



illuminazione dal 1952

Catalogo **Fluorescente** | uno **2017**

www.3F-Filippi.it

1952 - 2017 | 65 anni di Luce

Il 2017 è un anno speciale per 3F Filippi: si festeggiano i suoi 65 anni di vita, un traguardo prestigioso, ottenuto anche grazie all'impegno di tutti i suoi dipendenti.

3F Filippi, celebra questo importante anniversario crescendo e affrontando con entusiasmo le sfide del futuro: la crescita nel campo dell'illuminazione professionale si concretizza con la volontà di essere sempre più protagonisti nel mondo del retail, dell'industria e degli uffici, settori dove il marchio dell'azienda è già divenuto sinonimo di qualità per i più prestigiosi brand italiani e internazionali.

La grande attenzione al commercio è stata confermata quest'anno della significativa presenza alla fiera Euroshop 2017 di Düsseldorf, dove l'azienda ha presentato ad architetti, lighting designer e progettisti i nuovi prodotti che troverete in questo Catalogo.

Ma il desiderio di crescere, mettersi in gioco e affrontare nuove sfide, porta 3F Filippi ad affacciarsi anche al mondo dell'architettura, sviluppando un rapporto sempre più stretto con i progettisti, così da tradurre in soluzioni tecniche all'avanguardia le loro specifiche necessità. L'azienda darà vita quest'anno a una serie di incontri con architetti e interior designer, per sviluppare prodotti di portare anche in questo ambito le competenze maturate nei tradizionali settori di riferimento.

Per 3F Filippi il modo migliore di celebrare questi 65 anni è guardare al Futuro.

Segui le iniziative per i 65 anni di 3F Filippi su:
65anni.3F-Filippi.it

Istruzioni d'utilizzo

Come leggere il Catalogo Prodotti 2017

Per facilitare la consultazione del nostro Catalogo, con questa nuova versione è introdotta una nuova impaginazione che aiuta la lettura e ne semplifica la consultazione. Scopriamo nel dettaglio come:

Novità 2017

Le nuove serie di prodotti sono evidenziate in rosso e con la scritta NEW al loro fianco.



Pagina di presentazione della serie

In questa sezione è presentata la serie di prodotto, approfondendo i concetti e le caratteristiche comuni alle varie versioni.

Descrizioni, articoli, codici e prezzi

In queste pagine sono presentati tutti i prodotti, divisi per codice, articolo e prezzo. In più sono definiti gli accessori specifici della versione. Gli accessori comuni a tutta la serie sono accorpate in una pagina alla fine della serie.

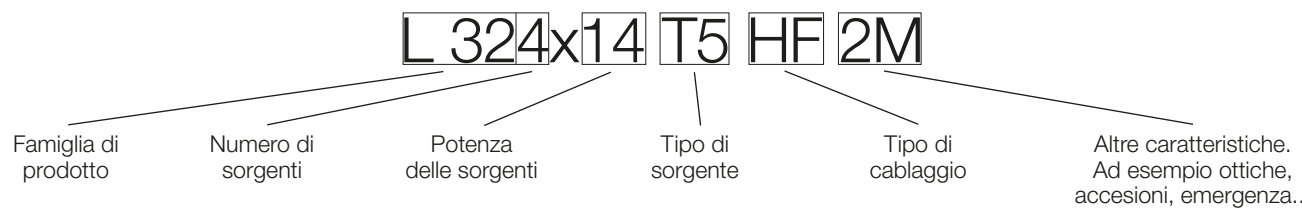
Legenda

Questa appendice aiuta a comprendere le informazioni che si trovano nelle pagine del catalogo. Contiene la legenda dei simboli, delle sigle utilizzate e un sommario.

Fa parte della quarta di copertina e si apre sul fianco.

Come interpretare gli Articoli dei nostri Prodotti

Consultare gli Articoli dei nostri prodotti è facilissimo, ecco come fare:



Gamma prodotti

Plafoniere e sospensioni

Pagina 12



3F Petra

Pagina 18



Mira

Pagina 22



3F Travetta

Pagina 38



Filigare

Pagina 58



Fly2

Pagina 64



P 200

Pagina 70



Barraluce P

Incassi

Pagina 78



3F Dodeca

Pagina 92



L 320

Pagina 110



L 350

Pagina 116



L 350 Fluo R90

Pagina 118



L 400

Pagina 124



L 450

Pagina 128



L 560

Pagina 136



L 580

Pagina 142



L 590

Pagina 146



Barraluce L

Il presente "CatalogoFluorescente | uno2017" ha carattere informativo e la distribuzione e consultazione dello stesso sono gratuite.

Sebbene tutti gli sforzi siano diretti ad assicurare l'accuratezza dei nostri servizi, in nessuna circostanza 3F Filippi potrà essere ritenuta responsabile per errori, omissioni, interruzioni o ritardi che riguardino il contenuto delle informazioni disponibili su questo Catalogo e per eventuali danni che ne possano derivare.

I dati riportati in questo Catalogo sono indicativi e vi invitiamo a visitare il nostro sito www.3f-filippi.it o contattate la nostra Rete commerciale per verificare eventuali aggiornamenti. Essendo costantemente impegnata a migliorare i suoi prodotti, 3F Filippi S.p.A. si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche dei prodotti qui illustrati ed i contenuti di questa pubblicazione, senza obbligo di preavviso.

Stagni e anticorrosivi

Pagina 160



3F Linda

Pagina 174



Beta A3F - i3F

Pagina 190



Beta 430

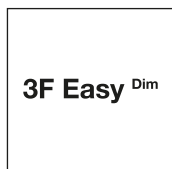
Pagina 196



3F Cub

Gestione della Luce

Pagina 204



3F Easy ^{Dim}

Pagina 208



3F Smart Dimming

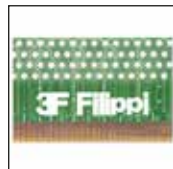
Pagina 219



3F & KNX

Infopoint

Pagina 222



Illuminotecnica

Pagina 238



Elettrotecnica ed
Elettronica

Pagina 243



Meccanica

Pagina 247



Guida Analitica

Lavoriamo ogni giorno per dare il nostro meglio



Da 65 anni 3F Filippi S.p.A. rappresenta una realtà di riferimento nel campo della progettazione e produzione di apparecchi di illuminazione tecnica efficiente. I suoi prodotti, studiati e realizzati unicamente all'interno dei propri stabilimenti, portano con orgoglio la luce Made in Italy nel mondo.

Con una certificazione ISO 9001, che comprende anche l'attività progettuale, 3F Filippi lavora a fianco dei migliori specialisti illuminotecnici per assicurare ai propri clienti una illuminazione di qualità, in linea con le più recenti normative, garantendo i più alti risultati, in particolare negli ambienti industriali, commerciali e del terziario, nonché fornendo soluzioni personalizzate per esigenze specifiche.

Gli apparecchi sviluppati e prodotti nei poli produttivi di Pianoro (in provincia di Bologna) rappresentano da molti anni una eccellenza a livello internazionale, figlia di una evoluta organizzazione aziendale, capace di conciliare elementi come tradizione e modernità, artigianalità e alta tecnologia, estetica e funzionalità, ecologia e consumi.

Oggi più che mai il suo patrimonio di valori e le azioni che da esso derivano rappresentano la ricetta di 3F Filippi per guardare con fiducia al futuro e alle sue sfide.

L'azienda opera attualmente in più di 50 paesi, tramite una fitta rete composta da uffici regionali e esteri, tramite i quali i corpi illuminanti raggiungono i mercati di Europa, America Latina, Asia e Oceania.

Una impeccabile gestione logistica, dovuta all'efficienza degli appositi depositi per lo stoccaggio delle materie prime, dei semilavorati e dei prodotti finiti, permette a 3F Filippi di ottimizzare i tempi di consegna e la spedizione dei propri apparecchi ai suoi clienti, anche grazie all'impiego di una moderna flotta di automezzi aziendali.



3F Filippi illumina ogni tipologia di ambiente in modo innovativo e nel rispetto delle normative. I suoi apparecchi sono impiegati su treni e metropolitane, sono installati in ospedali, banche e uffici, valorizzano prodotti di negozi e centri commerciali, esaltano le opere esposte nei musei e nelle gallerie d'arte. L'azienda è ormai un partner consolidato di alcuni dei più prestigiosi marchi industriali e offre un contributo fondamentale alla valorizzazione di ciò che essi producono in ogni angolo del globo. Non importa dove siano installati: gli apparecchi 3F Filippi garantiscono sempre i più alti standard qualitativi.



Esperti della Luce dal 1952

In questi anni le rilevanti esperienze maturate a fianco di progettisti, installatori e clienti hanno consentito a 3F Filippi di sviluppare prodotti in grado di fornire una luce di qualità, in linea con le più recenti normative.

Queste lunghe e proficue collaborazioni hanno permesso all'azienda di affermarsi come uno dei maggiori protagonisti del mercato nazionale e internazionale dell'illuminazione tecnica di qualità, con un particolare riferimento a quella per le strutture industriali e gli uffici.

Oggi come allora, la produzione dei corpi illuminanti è interamente sviluppata all'interno degli stabilimenti di proprietà. A Planoro (Bologna) sono circa trecento gli addetti che ogni giorno mettono a disposizione le competenze e il loro entusiasmo nelle strutture realizzate in località Pian di Macina. Ed è qui, nella sede centrale di 3F Filippi, che si trovano gli uffici direzionali, il magazzino prodotti completamente automatizzato e i reparti produttivi delle componentistiche plastiche, oltre a quelli di assemblaggio.

Ogni giorno, gli apparecchi di 3F Filippi lasciano gli stabilimenti per raggiungere i clienti di tutto il mondo, serviti con precisione e puntualità dalla rete commerciale e distributiva.

3F Filippi ha investito nel restauro completo della Dogana delle Filigare, anticamente noto come avamposto commerciale del Granducato di Toscana, destinandola a sede delle presentazioni dei nuovi sistemi ad architetti, progettisti e designer, o a convegni e corsi di formazione.





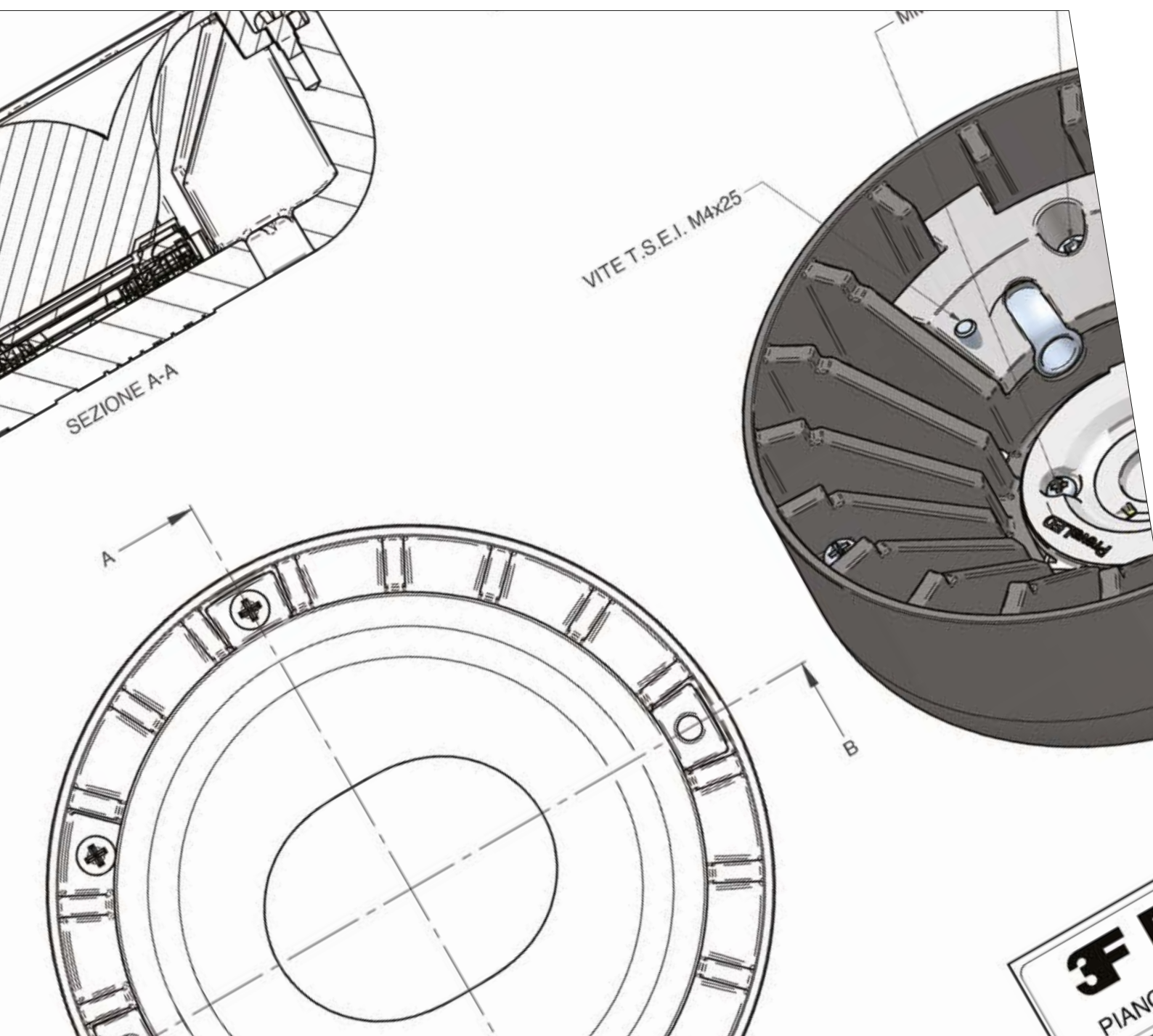
I nostri valori

Affidabilità e tecnica prima di tutto

Davanti a un progetto realizzato con i nostri apparecchi, per noi di 3F Filippi non esiste soddisfazione maggiore che quella di apprezzare il rapporto fra la luce naturale e quella dei nostri apparecchi.

Dal 1952, anno della sua fondazione, la nostra azienda ha come imperativo quello di proporre ai clienti la migliore tecnologia disponibile sul mercato, così che ogni singolo Watt impiegato sia ottimizzato per dare il più alto livello di illuminazione.

Ogni volta che opta per un nostro prodotto, il cliente di 3F Filippi ha la certezza di scegliere quanto di meglio esiste sul mercato, in termini di performance tecnica, di contenimento dei consumi e di affidabilità.



Crediamo nelle regole

L'interpretazione degli spazi architettonici e gli effetti dell'illuminazione al loro interno non possono mai prescindere dal rispetto delle normative che regolano questo settore.

Tali regole non sono una serie di imposizioni stabilite da qualche burocrate, ma l'applicazione concreta dell'esperienza maturata da professionisti competenti, in grado di progettare un ambiente sano e confortevole a chi vive un determinato contesto.

Ecco perché da 65 anni 3F Filippi sviluppa sistemi e strumentazioni all'avanguardia per rispondere, spesso in anticipo, ai requisiti richiesti dalle più severe normative: non può esserci rispetto per il cliente, se non c'è rispetto per le regole.

La nostra correttezza è inoltre confermata anche dai dati di performance chiari e veritieri che da sempre comunichiamo al mercato.

Migliorare la vita delle persone

La luce è un fenomeno fisico che influisce profondamente su ogni aspetto della nostra vita. Carica di messaggi, è molto di più di uno "strumento" per percepire il mondo circostante: la sua intensità ci sveglia o ci addormenta, la sua temperatura ci fa capire se è l'alba o pieno giorno, e la sua qualità ci permette di apprezzare o meno la vera essenza di ciò che osserviamo. Se potessimo percepire la luce come una musica, ci accorgeremmo di quanto questa abbia la forza di farci sentire "a casa" o a disagio, molto di più di quanto si possa immaginare. I nostri apparecchi sono là, a illuminare gli ospedali dove siete nati, nelle scuole che avete frequentato, nelle aziende e negli uffici dove lavorate e nei negozi dove fate shopping.

Proprio perché questa illuminazione vi accompagna in ogni momento della vostra vita, sentiamo di avere un compito fondamentale: quello di offrire la migliore luce per il vostro benessere. E non c'è nulla che ci renda più felici.



Lavoriamo ogni giorno per illuminare il futuro

Il rispetto per l'ambiente

L'impegno nel contribuire alla conservazione delle risorse ambientali ha portato 3F Filippi a collaborare con i migliori progettisti per individuare soluzioni in grado di sommare la qualità all'efficienza energetica degli apparecchi. Negli anni l'azienda ha dimostrato continuamente la sua sensibilità e attenzione nei confronti dell'ambiente, utilizzando materie prime di alta qualità, sviluppando processi industriali mirati a massimizzare la durata dei prodotti, impiegando componenti certificati secondo le più recenti normative e adottando cablaggi intelligenti per ottimizzare i consumi energetici.



3F Filippi collabora con Lighting Europe per sviluppare sistemi sempre più avanzati, in linea con gli standard europei e mondiali.



Come socio sostenitore del Programma Green Light (lanciato dalla Commissione Europea per ridurre il consumo di energia), 3F Filippi svolge un'attività di sensibilizzazione per migliorare la qualità e l'efficienza dell'illuminazione nei contesti commerciali e industriali.



La qualità sotto i riflettori

3F Filippi è certificata UNI EN ISO 9001. All'interno del laboratorio aziendale sono realizzati i test fotometrici necessari a soddisfare le norme UNI EN 13032 e CIE 121. I recuperatori di flusso sono sviluppati con un apposito software, che consente di raggiungere la massima efficienza e distribuzione della luce, in base alle esigenze del cliente.



Questo impegno è stato riconosciuto e certificato da CSQ (Certificazione dei Sistemi di Qualità Aziendale) anche per l'intero processo di progettazione illuminotecnica.

3F Filippi è inoltre un membro di ASSIL (Associazione Nazionale Produttori d'Illuminazione), partner e sostenitore istituzionale della IES (Illuminating Engineering Society of North America) e di AIDI (Associazione Italiana Di Illuminazione).



Plafoniere e sospensioni

Pagina	Prodotto	Plafone	Sospensione	Parete
12	3F Petra			
12	3F Petra Fluo	•		•
16	3F Petra Sospensione Fluo		•	
18	Mira			
18	Mira Parete Fluo			•
22	3F Travetta			
22	3F Travetta Fluo	•	•	
28	3F Travetta DI Fluo		•	
38	Filigare			
38	Filigare 180 Fluo	•	•	
46	Filigare 220 Fluo	•	•	
58	Fly2			
58	Fly2 Fluo		•	
64	P 200			
64	P 200 Fluo	•		
68	P 200 Fluo IP54	•		
70	Barraluce P			
70	Barraluce P Opale Fluo	•	•	
72	Barraluce P 2MG Fluo	•	•	

3F Petra Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diffusa.

Meccaniche

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo stampato ad iniezione.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.

Conformità alla EN 60598-2-22.

Ingresso linea superiore (tramite passafilo a tenuta) o laterale previa foratura.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti circolari T5-R o compatte.

A richiesta

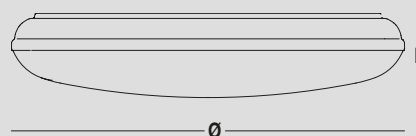
- cablaggio: doppia accensione, classe II, potenze diverse, versione con attacco E27 per lampade elettroniche compatte integrate a risparmio energetico
- inibizione dell'emergenza

Applicazioni

Ambienti di passaggio, atri o sale di attesa. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.

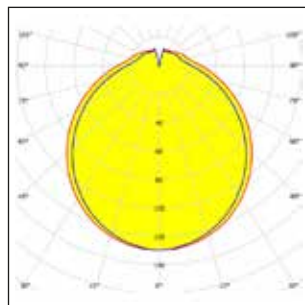
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con gli agenti aggressivi che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Dimensioni



3F Petra OP Fluo

Codice 37970



E>55%

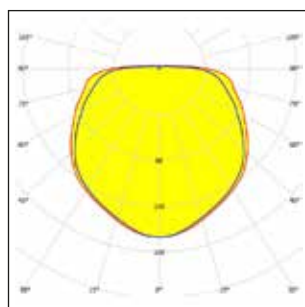


Corpo in polycarbonato satinato.
Schermo in metacrilato opale.
Scrocchi in polycarbonato trasparente.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
37859	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	300x120	71,30
37969	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	380x117	76,80
37864	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF IP64	26	1800	4000	>80	300x120	58,30
37970	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	42	3300	4000	>80	380x117	78,10
37979	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF IP64	53	3600	4000	>80	380x117	72,50
37941	3F Petra OP 620 1x40+1x60T5-RLDHFDA IP65	107	8300	4000	>80	620x134	168,90
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
37884	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF EP IP64	25	1800	4000	>80	300x120	153,50
37989	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF EP IP64	25	1800	4000	>80	380x117	156,10
37889	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF EP IP64	26	1800	4000	>80	300x120	138,60
37990	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF EP IP64	42	3300	4000	>80	380x117	167,70
37999	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF EP IP64	53	3600	4000	>80	380x117	151,50

3F Petra Melo Fluo

Codice 37928



E>60%



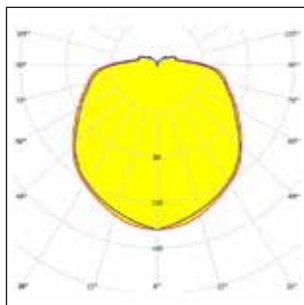
Corpo in polycarbonato color melograno.
Schermo in metacrilato opale.
Scrocchi in polycarbonato trasparente.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
35465	3F Petra ME OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	300x120	71,40
37927	3F Petra ME OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	380x117	76,60
37928	3F Petra ME OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	42	3300	4000	>80	380x117	77,90

3F Petra Fluo

3F Petra Trasparente Fluo

Codice 35811



E>62%

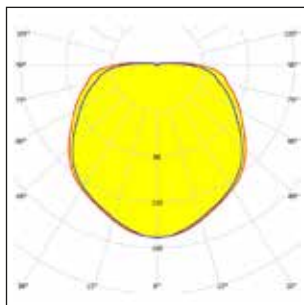


Corpo in policarbonato trasparente.
Schermo in policarbonato trasparente, autoestinguente V2,
stabilizzato agli UV, con superficie esterna liscia.
Scrocchi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
35705	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF	26	1800	4000	>80	300x120	57,40
35811	3F Petra Trasparente 380 1x40 T5-R LD HF	42	3300	4000	>80	380x117	76,20
35820	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF	53	3600	4000	>80	380x117	70,80
34650	3F Petra Trasparente 620 4x26CD LD HF DA	106	7200	4000	>80	620x134	153,50
34653	3F Petra Tras.620 1x40+60 T5-R LD HF DA	107	8300	4000	>80	620x134	160,60
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
35730	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF EP	26	1800	4000	>80	300x120	140,00
35831	3F Petra Trasp 380 1x40 T5-R LD HF EP	42	3300	4000	>80	380x117	166,10
35840	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF EP	53	3600	4000	>80	380x117	149,70
34658	3F Petra Trasp 620 4x26 CD LD HF DA EP	106	7200	4000	>80	620x134	243,20

3F Petra Grigio Fluo

Codice 35211



E>58%



Corpo in polycarbonato grigio.

Schermo in polycarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, con superficie esterna liscia.

Scrocchi in polycarbonato grigio.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
35103	3F Petra GR 300 1x13 CD LD HF	14	900	4000	>80	300x120	60,20
35104	3F Petra GR 300 1x18 CD LD HF	19	1200	4000	>80	300x120	58,30
35100	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF	25	1800	4000	>80	300x120	70,20
35105	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF	26	1800	4000	>80	300x120	57,30
35108	3F Petra GR 300 2x13 CD LD HF	27	1800	4000	>80	300x120	69,30
35205	3F Petra GR 380 1x32 LD HF	34	2250	4000	>80	380x117	61,90
35219	3F Petra GR 380 2x18 CD LD HF	37	2400	4000	>80	380x117	73,00
35211	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF	42	3300	4000	>80	380x117	76,30
35220	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF	53	3600	4000	>80	380x117	70,70
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
35125	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF EP	25	1800	4000	>80	300x120	150,90
35130	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF EP	26	1800	4000	>80	300x120	139,90
35207	3F Petra GR 380 1x32 LD HF EP	34	2250	4000	>80	380x117	148,00
35231	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF EP	42	3300	4000	>80	380x117	165,90
35240	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF EP	53	3600	4000	>80	380x117	149,60

3F Petra Sospensione Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diffusa.

Meccaniche

Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Sospensione regolabile con rosone in polycarbonato bianco, cavetti inox di lunghezza 2 metri.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Doppia accensione.

Ingresso linea superiore, tramite pressacavo a tenuta o laterale previa foratura.

Cavo di alimentazione trasparente 5x1,5 mm².

Conformità alla EN 60598-1.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti circolari T5-R.

A richiesta

- lampade compatte
- schermo in polycarbonato
- cablaggio: dimmerabile, classe II

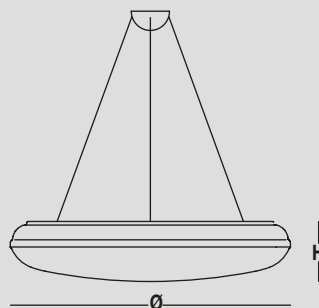
Applicazioni

Ambienti di passaggio, saloni.

Ambienti in cui l'illuminazione indiretta a soffitto e diretta fornisce un comfort visivo. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con gli agenti aggressivi che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

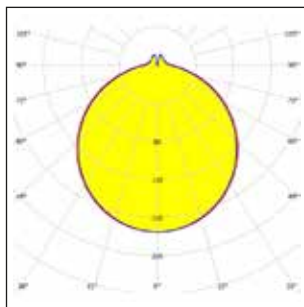
Completamente protetto agli insetti e alla polvere.

Dimensioni



3F Petra Sospensione

Codice 34345



E>60%



Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
34345	3F Petra OP 620 1x40+1x60 T5-R LDHFDA SO	107	8300	4000	>80	620x134	244,80

Mira Parete Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione indiretta asimmetrica o diretta elevata.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.

Film di chiusura dell'asolatura in policarbonato opale.

Recuperatore in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte da 55W.

A richiesta

- corpo in colore RAL differente
- cablaggio: dimmerabile, emergenza

Accessori

Accessori a pagina 20.

Applicazioni

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.

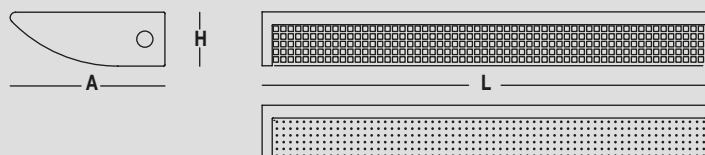
Ambienti di passaggio, atri o sale di attesa, corridoi, vani scala.

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.

Installazione

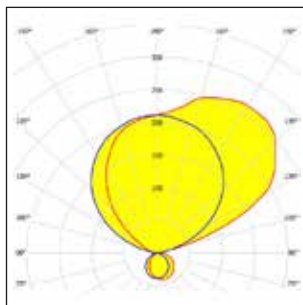
Installazione a parete.

Dimensioni



Mira Par Fluo

Codice 1575



850°C

IP40

Corpo con microforatura.
Schermo superiore di chiusura in polycarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV.

E>76%
Indiretto E>65%
Diretto E>11%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione

1575	Mira Par 1x55 C HF	60	4300	4000	>80	675x230x80	216,30
1576	Mira Par 2x55 C HF	118	8600	4000	>80	675x230x80	234,80

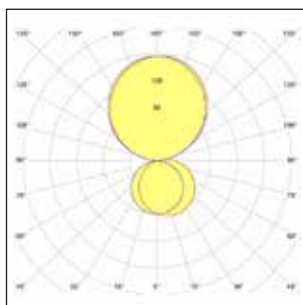
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

1577	Mira Par 1x36 HF	36	3350			1285x230x80	263,20
1578	Mira Par 1x58 HF	55	5200			1585x230x80	298,40
1580	Mira Par 2x36 HF	71	6700			1285x230x80	280,00
1581	Mira Par 2x58 HF	109	10400			1585x230x80	318,10

Mira Par Fluo DE

Doppia emissione

Codice 1594



650°C

IP40

Corpo con asolatura reticolare.
Schermo superiore acrilico opale.
Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

E>69%
Indiretto E>44%
Diretto E>25%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

1597	Mira Par DE 2x14-24 T5 HF	31-49	2400-3500	675x230x80	236,80
1594	Mira Par DE 2x28-54 T5 HF	60-114	5200-8900	1235x230x80	299,70
1598	Mira Par DE 2x35-49-80 T5 HF	76-106-170	6600-8600-12300	1535x230x80	335,50

Mira

Accessori



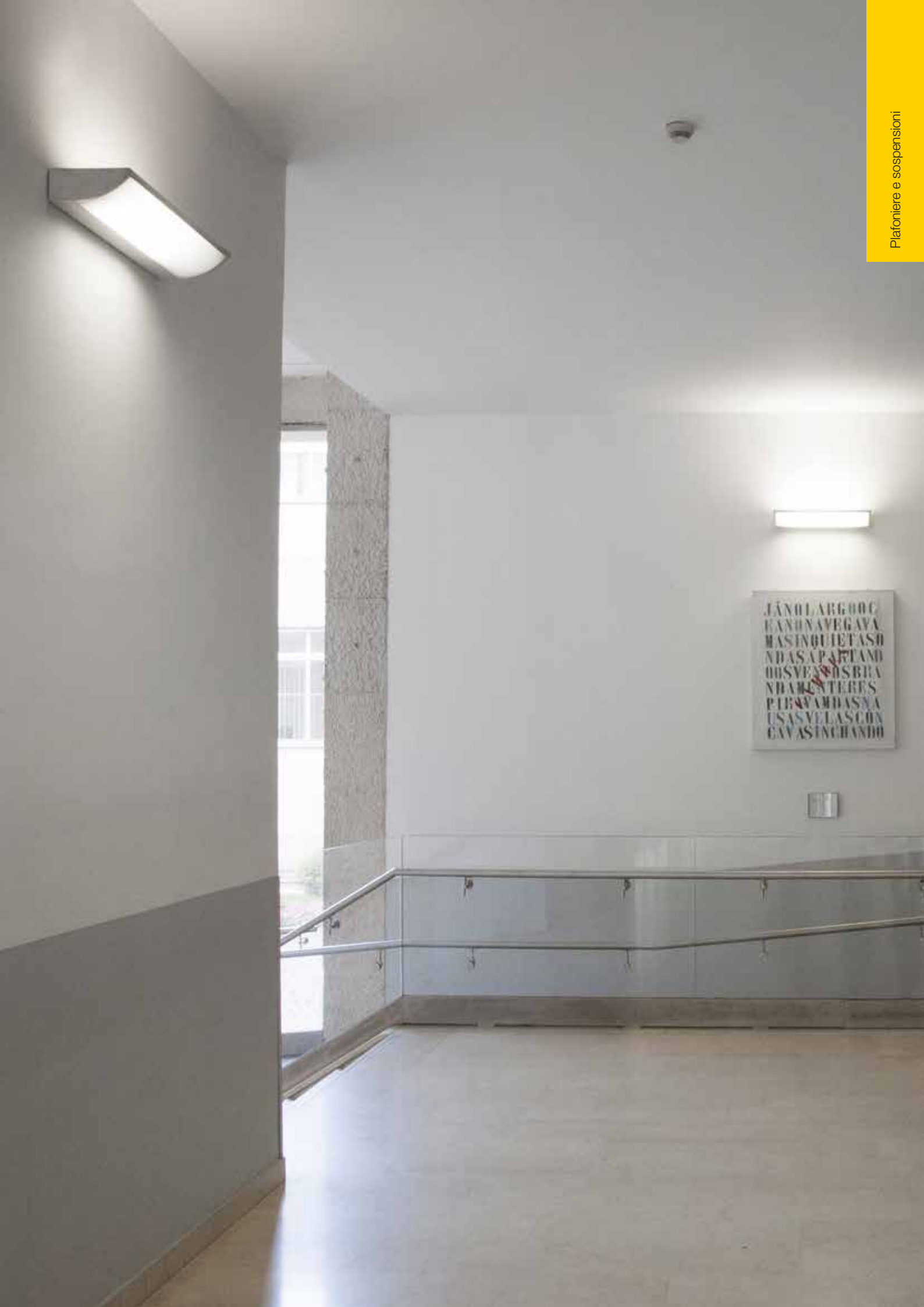
Elemento di unione per interdistanze variabili fra gli apparecchi, composto da coppia cilindri adattatori e tubo in alluminio di lunghezza 1,5 m Ø35 mm, sezionabile alla lunghezza desiderata.

Codice	Articolo	Euro
A0034	Coppia cilindri bianchi La confezione contiene 2 pezzi.	6,00
A0035	Tubo alluminio 1,5m B/CO	17,80



Morsettiera a 5 poli, capacità di connessione da 2,5 a 6 mm², su staffa in acciaio zincato per linee di collegamento in cascata.

Codice	Articolo	Euro
A0090	Staffa/Morsettiera 5P	8,00



3F Travetta Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica, asimmetrica ottenibile nelle versioni monolampada disassando la lampada.

Meccaniche

Corpo di forma squadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006 (GR), con superficie antiriflesso.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio elettronico DALI MultiWatt EEI A1, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm².

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate (ad esclusione delle serie MultiWatt).

A richiesta

- lampade con potenze o temperature di colore differenti
- corpo e accessori in colore RAL
- schermo piano trasparente prismatico
- cablaggio: dimmerabile, elettronico MultiWatt, doppia accensione, emergenza
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 34.

Applicazioni

Ambienti espositivi, di rappresentanza, con videoterminali, hall, negozi, saloni, uffici. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.

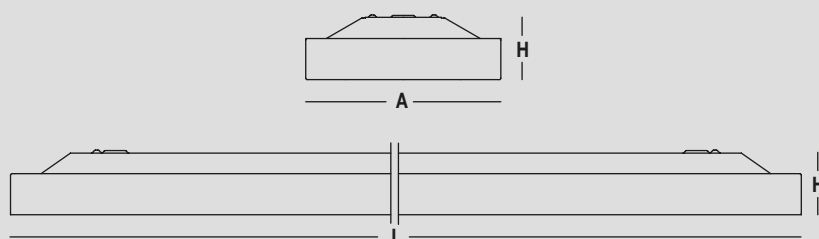
Versione 2MG AMPIA

Ambienti bassi o nei quali possono variare le esigenze applicative.

Gestione della Luce

I prodotti DALI di questa famiglia possono essere controllati manualmente con la tecnologia "3F Easy" oppure automaticamente e manualmente con la tecnologia "3F Smart Dimming" (consultare capitolo "Gestione della Luce").

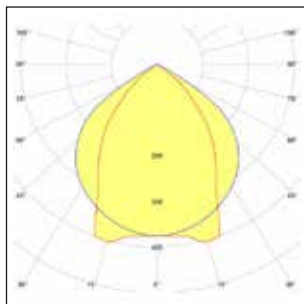
Dimensioni



3F Travetta 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 13261



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 68\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	------------	-----	-------------------------	------

Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

13255	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	690x190x60	121,40
13258	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2MG	25	1750	4000	>80	690x190x60	123,30
13262	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2MG	31	2400	4000	>80	690x190x60	132,60
13257	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60	177,90
13265	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2MG	49	3500	4000	>80	690x190x60	133,90
13260	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60	172,70
13259	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60	161,90
13263	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60	169,70
13261	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2MG	86	6150	4000	>80	1590x190x60	175,30
13264	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60	183,40

Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

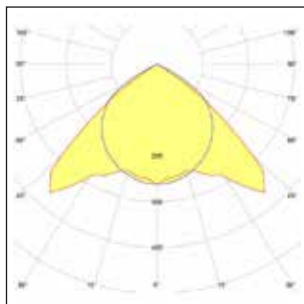
13085	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	690x190x60	121,40
13088	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2MG	25	1750	4000	>80	690x190x60	123,30
13092	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2MG	31	2400	4000	>80	690x190x60	132,60
13087	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60	177,90
13095	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2MG	49	3500	4000	>80	690x190x60	133,90
13090	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60	172,70
13089	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60	161,90
13093	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60	169,70
13091	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2MG	86	6150	4000	>80	1590x190x60	175,30
13094	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60	183,40

3F Travetta Fluo

3F Travetta 2MG Ampia

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 13163



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 74\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Distribuzione diretta ampia per ottimizzare l'uniformità d'illuminazione in ambienti bassi con ampi passi di installazione fra gli apparecchi.

Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

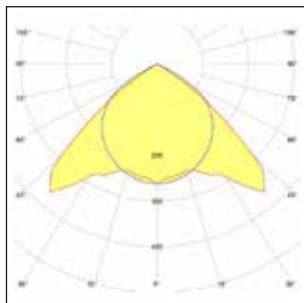
Corpo grigio - Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

13162	3F Travetta GR 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	31-58	2600-4450	1290x190x60	167,40
13163	3F Travetta GR 1x35-49-80 T5 HF 2MG AMPIA	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60	179,80
13165	3F Travetta GR 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	60-114	5200-8900	1290x190x60	176,10
13166	3F Travetta GR 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	76-106	6600-8600	1590x190x60	188,80

3F Travetta DALI 2MG Ampia

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 14878



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 74\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Distribuzione diretta ampia per ottimizzare l'uniformità d'illuminazione in ambienti bassi con ampi passi di installazione fra gli apparecchi.

Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

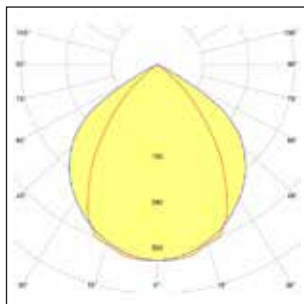
Corpo bianco - Elettronico DALI MultiWatt EEI A1 - Lampade escluse

14877	3F Travetta 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	31-58	2600-4450	1290x190x60	198,10
14878	3F Travetta 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60	210,70
14879	3F Travetta 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	60-114	5200-8900	1290x190x60	210,30
14880	3F Travetta 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	76-106-170	6600-8600-12300	1590x190x60	226,20

3F Travetta 2S

Ottica semispeculare

Codice 13604



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 62\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	------------	-----	-------------------------	------

Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

13595	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2S	16	1200	4000	>80	690x190x60	122,10
13598	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2S	25	1750	4000	>80	690x190x60	124,00
13602	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2S	31	2400	4000	>80	690x190x60	133,30
13597	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1590x190x60	177,90
13605	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2S	49	3500	4000	>80	690x190x60	134,60
13600	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1590x190x60	166,70
13599	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1290x190x60	155,80
13603	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1290x190x60	163,60
13601	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2S	86	6150	4000	>80	1590x190x60	169,40
13604	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1590x190x60	179,50

Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

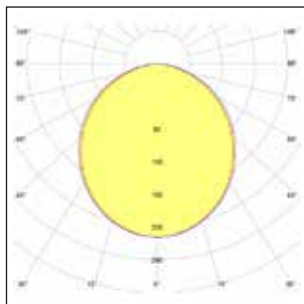
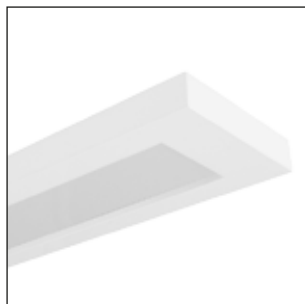
13425	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2S	16	1200	4000	>80	690x190x60	122,10
13428	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2S	25	1750	4000	>80	690x190x60	124,00
13432	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2S	31	2400	4000	>80	690x190x60	133,30
13427	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1590x190x60	177,90
13435	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2S	49	3500	4000	>80	690x190x60	134,60
13430	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1590x190x60	166,70
13429	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1290x190x60	155,80
13433	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1290x190x60	163,60
13431	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2S	86	6150	4000	>80	1590x190x60	169,40
13434	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1590x190x60	179,50

3F Travetta Fluo

3F Travetta Opale

Schermo piano in metacrilato opale

Codice 19090



Schermo piano OP in metacrilato opale, anabbagliante. Recuperatore di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.

E>57%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
19003	3F Travetta 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60	173,40
19006	3F Travetta 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60	173,80
19005	3F Travetta 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60	166,00
19009	3F Travetta 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60	179,40
19010	3F Travetta 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60	189,70
Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
19088	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60	173,40
19091	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60	173,80
19090	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60	166,00
19094	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60	179,40
19095	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60	189,70



3F Travetta DI Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta-indiretta simmetrica, asimmetrica ottenibile nelle versioni monolampada disassando la lampada.

Meccaniche

Corpo di forma squadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006 (GR), con superficie antiriflesso.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio elettronico DALI MultiWatt EEI A1, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm².

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate (ad esclusione delle serie MultiWatt).

A richiesta

- potenze o temperature di colore differenti
- corpo e accessori in colori RAL differenti
- schermo piano inferiore in metacrilato trasparente prismatico
- cablaggio: dimmerabile, elettronico MultiWatt, doppia accensione, emergenza
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 34.

Applicazioni

Ambienti espositivi, di rappresentanza, con videotermini, hall, negozi, saloni, uffici. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.

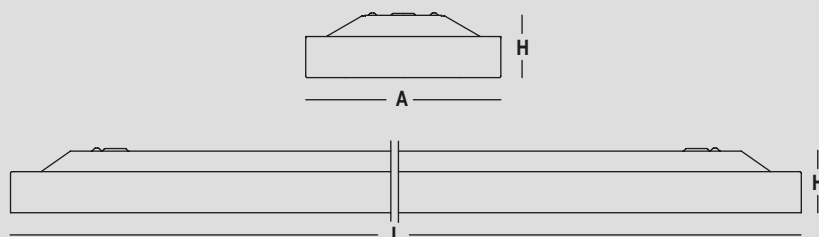
Versione 2MG AMPIA

Ambienti bassi o nei quali possono variare le esigenze applicative.

Gestione della Luce

I prodotti DALI di questa famiglia possono essere controllati manualmente con la tecnologia "3F Easy" oppure automaticamente e manualmente con la tecnologia "3F Smart Dimming" (consultare capitolo "Gestione della Luce").

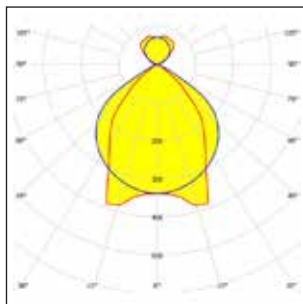
Dimensioni



3F Travetta DI 2MG

Emissione luminosa diretta - indiretta | Ottica a specchio alto rendimento

Codice 13174



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 87\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

13172	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60	164,20
13175	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60	164,50
13174	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60	152,00
13178	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60	165,40
13179	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60	175,30

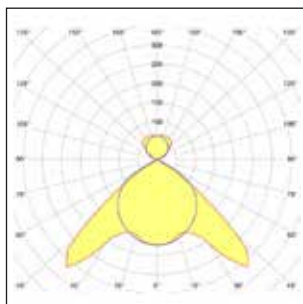
Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

13002	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60	164,20
13005	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60	164,50
13004	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60	152,00
13008	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60	165,40
13009	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60	175,30

3F Travetta DI 2MG Ampia

Emissione luminosa diretta - indiretta | Ottica a specchio alto rendimento

Codice 13078



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 81\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Distribuzione ampia per ottimizzare l'uniformità d'illuminazione in ambienti bassi con ampi passi di installazione fra gli apparecchi.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

Corpo grigio - Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

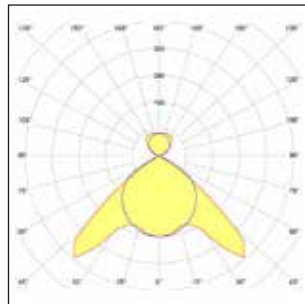
13077	3F Travetta GR DI 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	31-58	2600-4450	1290x190x60	160,90
13078	3F Travetta GR DI 1x35-49-80T5 HF 2MG AM	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60	171,70
13080	3F Travetta GR DI 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	60-114	5200-8900	1290x190x60	169,60
13081	3F Travetta GR DI 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	76-106	6600-8600	1590x190x60	182,60

3F Travetta DI Fluo

3F Travetta DI DALI 2MG Ampia

Emissione luminosa diretta - indiretta | Ottica a specchio alto rendimento

Codice 14923



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 81\%$



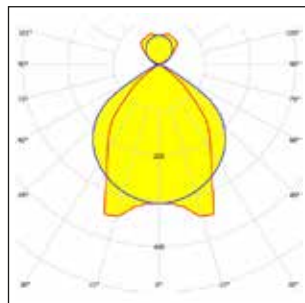
Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Distribuzione ampia per ottimizzare l'uniformità d'illuminazione in ambienti bassi con ampi passi di installazione fra gli apparecchi.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo bianco - Elettronico DALI MultiWatt EEI A1 - Lampade escluse					
14922	3F Travetta DI 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	31-58	2600-4450	1290x190x60	191,60
14923	3F Trav. DI 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60	202,50
14924	3F Travetta DI 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	60-114	5200-8900	1290x190x60	203,70
14925	3F Trav. DI 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	76-106-170	6600-8600-12300	1590x190x60	220,30

3F Travetta DI 2S

Emissione luminosa diretta - indiretta | Ottica semispeculare

Codice 13514



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 78\%$



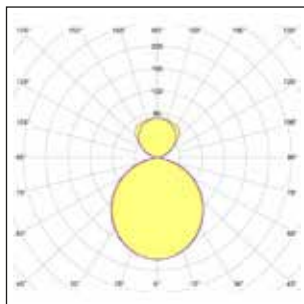
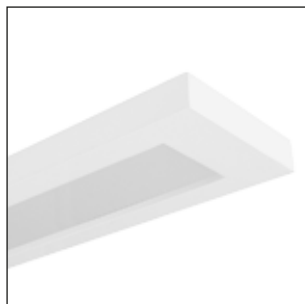
Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
13512	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	> 80	1590x190x60	158,20
13515	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	> 80	1590x190x60	158,50
13514	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	> 80	1290x190x60	145,90
13518	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	> 80	1290x190x60	157,10
13519	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	> 80	1590x190x60	169,30
Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
13342	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	> 80	1590x190x60	158,20
13345	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	> 80	1590x190x60	158,50
13344	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	> 80	1290x190x60	145,90
13348	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	> 80	1290x190x60	157,10
13349	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	> 80	1590x190x60	169,30

3F Travetta DI Opale

Emissione luminosa diretta - indiretta | Schermo piano in metacrilato opale

Codice 19175



Schermo piano OP inferiore in metacrilato opale, superiore in policarbonato opale.

Recuperatore di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.

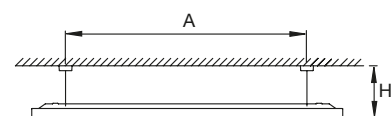
E>69%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
19173	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60	177,20
19176	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60	177,80
19175	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60	182,10
19179	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60	184,70
19180	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60	188,30
Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
19258	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60	177,20
19261	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60	177,80
19260	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60	182,10
19264	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60	184,70
19265	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60	188,30

3F Travetta

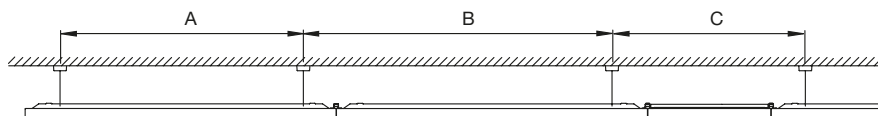
Installazioni

Fissaggio con sospensione fissa H = 300-500-1000mm



Versioni A

3F Travetta 1290 1200



Staffa di unione
codice
A0875

B

1290

Elemento di unione
codice

Elemento di unione codice	C
A0880 A0892	280
A0882 A0894	300
A0883 A0895	600
A0884 A0896	900
A0885 A0897	1200

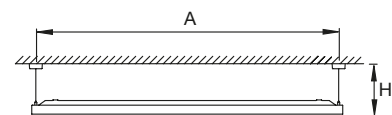
3F Travetta 1590 1200

A0875

1590

Elemento di unione codice	C
A0880 A0892	580
A0882 A0894	600
A0883 A0895	900
A0884 A0896	1200
A0885 A0897	1500

Fissaggio con sospensione regolabile H max 1000mm



Versioni A

3F Travetta 1290 1250



Staffa di unione
codice
A0875

D

1270

E

1290

Elemento di unione
codice

Elemento di unione codice	F
A0880 A0892	190
A0882 A0894	210
A0883 A0895	510
A0884 A0896	810
A0885 A0897	1110

3F Travetta 1590 1550

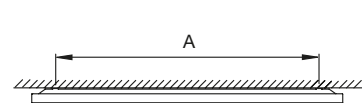
A0875

1570

1590

Elemento di unione codice	F
A0880 A0892	190
A0882 A0894	210
A0883 A0895	510
A0884 A0896	810
A0885 A0897	1110

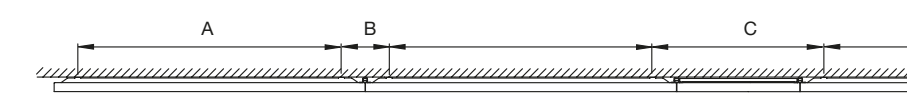
Fissaggio a soffitto



Versioni A

3F Travetta 1290 1075

3F Travetta 1590 1375



Staffa di unione
codice
A0875
A0875

B

215

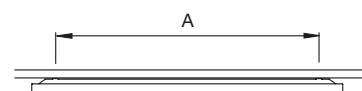
215

Elemento di unione
codice

Elemento di unione codice	C
A0880 A0892	405
A0882 A0894	425
A0883 A0895	725
A0884 A0896	1025
A0885 A0897	1325

Fissaggio su sistema 3F Linux

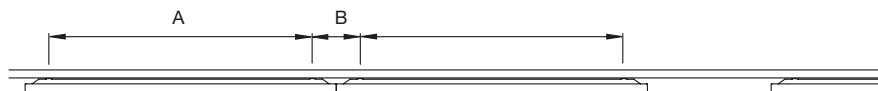
Questo tipo di installazione evita, per 3F Travetta diretto, l'utilizzo di elementi di unione se gli apparecchi sono distanziati tra loro.



Versioni A B

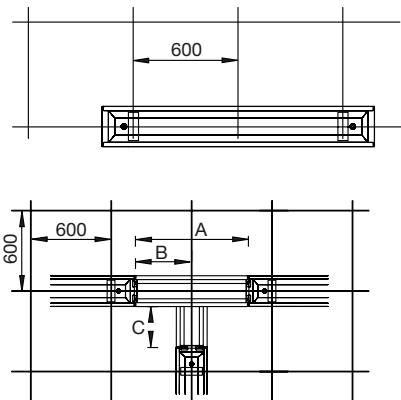
3F Travetta 1290 1075 215

3F Travetta 1590 1375 215



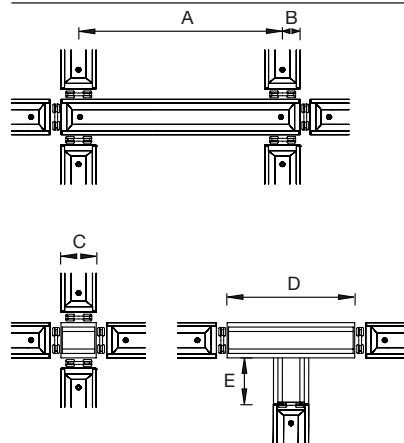
Fissaggio a controsoffitto con struttura in vista 600x600 - 600x1200

Per questo tipo di installazione si utilizzano solo le sospensioni fisse.



Versioni	Elemento d'unione lineare codici				Elementi di unione per diramazioni codici	
	A0882	A0883	A0884	A0885	A0945	A0946
	A0894	A0895	A0896	A0897	A0951	A0952
3F Travetta 1290	A	A	A/B	A/B	C	C
3F Travetta 1590	210	510	810/405	1110/505	310	460

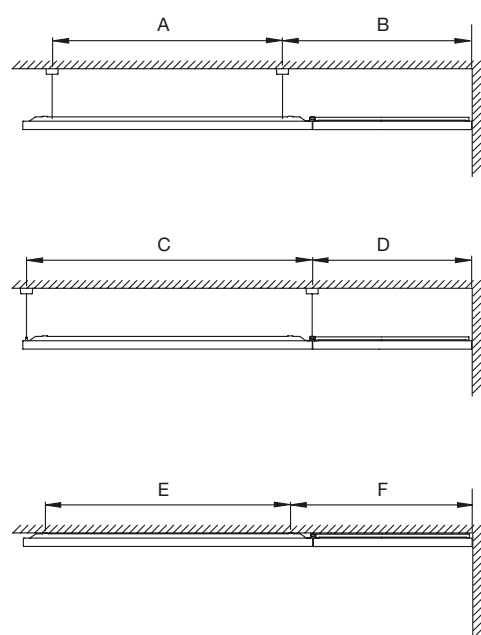
Formazione di composizione o diramazione



Versioni	A	B
3F Travetta 1290	1100	95
3F Travetta 1590	1400	95

Elemento d'unione lineare codici					Elementi di unione per diramazioni codici	
A0880	A0882	A0883	A0884	A0885	A0945	A0946
A0892	A0894	A0895	A0896	A0897	A0951	A0952
C	D	D	D	D	E	E
190	210	510	810	1110	310	460

Alimentazione da parete



Sospensione fissa

Versioni	A	Staffa di unione		B
		codice	codice	
3F Travetta 1290	1200	A0937	A0941	855
		A0938	A0942	1155
3F Travetta 1590	1200	A0937	A0941	1005
		A0938	A0942	1305

Sospensione regolabile

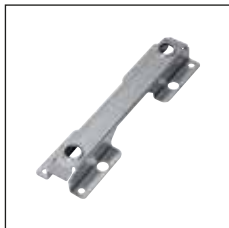
Versioni	C	Staffa di unione		D
		codice	codice	
3F Travetta 1290	1270	A0937	A0941	810
		A0938	A0942	1110
3F Travetta 1590	1570	A0937	A0941	810
		A0938	A0942	1110

Fissaggio a soffitto

Versioni	E	Staffa di unione		F
		codice	codice	
3F Travetta 1290	1075	A0937	A0941	918
		A0938	A0942	1218
3F Travetta 1590	1375	A0937	A0941	918
		A0938	A0942	1218

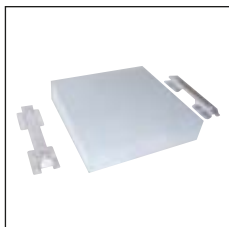
3F Travetta

Accessori



Staffa di unione per formazione di canali lineari o diramazioni di soli apparecchi, in acciaio zincato con fori superiori per sospensioni regolabili.

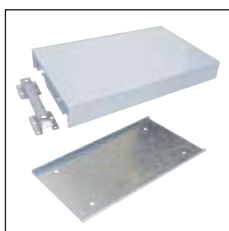
Codice	Articolo	Euro
A0875	Staffa unione Travetta	2,30



Elemento di unione lineare e diramazione dell'apparecchio, tra apparecchi o tra apparecchi e parete, per formazione di canali e diramazioni a sospensione e soffitto, in acciaio con coperchio attrezzabile colore bianco o grigio RAL 9006. Permette il passaggio della linea di alimentazione. Per quanto riguarda l'uso di elementi di collegamento in controsoffitti 600x600, consultare installazione.

Codice	Articolo	Euro
A0880	Elem. unione 190x190 3F Travetta GR	51,00
A0882	Elem. unione 190x210 3F Travetta GR	42,90
A0883	Elem. unione 190x510 3F Travetta GR	56,70
A0884	Elem. unione 190x810 3F Travetta GR	66,40
A0885	Elem. unione 190x1110 3F Travetta GR	73,00
A0892	Elem. unione 190x190 3F Travetta b/co	51,00
A0894	Elem. unione 190x210 3F Travetta b/co	42,90
A0895	Elem. unione 190x510 3F Travetta b/co	56,70
A0896	Elem. unione 190x810 3F Travetta b/co	66,40
A0897	Elem. unione 190x1110 3F Travetta b/co	73,00
A0937	Elem. unione app/par 810 3F Travetta GR	70,70
A0938	Elem. unione app/par 1110 3F Travetta GR	77,20
A0941	Elem. unione app/par 810 3F Travetta b/co	70,70
A0942	Elem.Unio.App-Parete 1110 B-CO 3F Travet	77,20

A richiesta: Elementi di lunghezza desiderata. Elementi di unione per controsoffitto 625x625.



Diramazione in corrispondenza degli elementi di unione lineare in acciaio con coperchio attrezzabile, colore bianco o grigio RAL 9006.

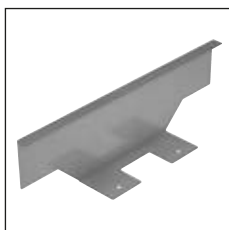
Codice	Articolo	Euro
A0945	Elem. diramazioni 190x310 3F Travetta GR	45,30
A0946	Elem. diramazioni 190x460 3F Travetta GR	50,90
A0951	Elem.diramazioni 190x310 B-CO 3F Travett	45,30
A0952	Elem.diramazioni 190x460 B-CO 3F Travett	50,90
A0877	Staffa diramazione a T 3F Travetta	9,40
A0878	Staffa diramazione a x 3F Travetta	10,80

Permette il passaggio della linea di alimentazione. L'elemento di unione lineare 190x190 può essere utilizzato anche per diramazioni a T (richiede una staffa cod. A0875) e a X (richiede due staffe cod. A0875). Gli elementi di unione sono utilizzati per diramazioni a T (richiedono una staffa cod. A0877) e a X (richiedono una staffa cod. A0878). Per avere una diramazione ottimale a T o a X in corrispondenza degli elementi di unione per controsoffitto a profili in vista 600x600, si consiglia l'abbinamento dell'elemento di unione lineare 1110 mm con la diramazione 460 mm e l'abbinamento dell'elemento di unione lineare 810 mm con la diramazione 310 mm.



Elemento di unione fra apparecchi o fra apparecchio e parete, colore bianco o grigio RAL 9006, composto da tubo in alluminio di lunghezza 1,5 m Ø20 mm, sezionabile alla lunghezza desiderata, permette il passaggio della linea di alimentazione.

Codice	Articolo	Euro
A0869	Tubo unione Travetta+Borchia-GR 1,5m	30,80
A0870	Tubo unione Travetta+Borchia-B/co 1,5m	30,80
A0871	Tubo unione Trav-Par+Borchia-GR 1,5m	29,70
A0872	Tubo unione Trav-Par+Borchia-B/co 1,5m	29,70



Testa di chiusura elemento di unione lineare da utilizzare quando vi sono elementi di unione all'inizio o a fine canale.

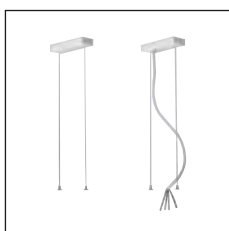
Codice	Articolo	Euro
A01368	Testa di chiusura giunto Travetta B	11,70
A01370	Testa di chiusura giunto Travetta GR	11,60



Sospensione regolabile con cofanetto in policarbonato colore bianco, staffa interna in acciaio zincato. Versione cablata con cavo di alimentazione trasparente 5x1,5 mm². Cavetti inox Ø 1,25 mm lunghezza 1 m piombati a una estremità con regolatori per aggancio sull'apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A01318	Sosp. cof. rettangolare bianco- reg. 1m	8,90
A01325	Sosp.cabl.5P rettangolare B/CO reg.1M	45,10

A richiesta: per sospensioni di lunghezza superiore a 1 m ordinare cavetti inox Ø 1,25 mm in bobina da 100 m e confezione di n° 100 morsetti. Accessorio sempre necessario per prodotti di lunghezza 2200 mm.



Sospensione fissa con cofanetto in policarbonato bianco, staffa interna in acciaio zincato. Versione cablata con cavo di alimentazione trasparente 5x1,5 mm². Cavetti inox Ø 1,25 mm piombati all'estremità per aggancio sull'apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A01314	Sosp.rettangolare B/CO fissa 0,3m	7,30
A01315	Sosp.rettangolare B/CO fissa 0,5m	7,00
A01317	Sosp. cof. rettangolare bianco- fissa 1m	7,30
A01321	Sosp.cabl.5P rettangol B/CO fissa 0,3m	39,30
A01322	Sosp.cabl.5P rettangol B/CO fissa 0,5m	40,70
A01324	Sosp.cabl.5P rettangol B/CO fissa 1M	42,90



Bobina di cavo in acciaio inox Ø 1,25 mm, lunghezza 100 m.

Codice	Articolo	Euro
A0620	Bobina cavo inox diam. 1,25mm 100 m La confezione contiene 100 metri.	58,80



Morsetti in ottone nichelato ideali per bloccaggio del cavo in acciaio (diametro 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), completi di viti di serraggio.

Codice	Articolo	Euro
A0622	Morsetto 1 foro sosp. - 100 pz La confezione contiene 100 pezzi.	25,10

Gamma Filigare Fluo

Gli apparecchi della gamma Filigare sono proposti in due versioni:

Filigare - apparecchi singoli

3F Fil - apparecchi per creare canali luminosi continui

Entrambi offrono varie possibilità di distribuzioni luminose, ampie e medie, per ottimizzare l'illuminamento sulle zone di lavoro.

Filigare - apparecchi singoli

Sorgenti disponibili:

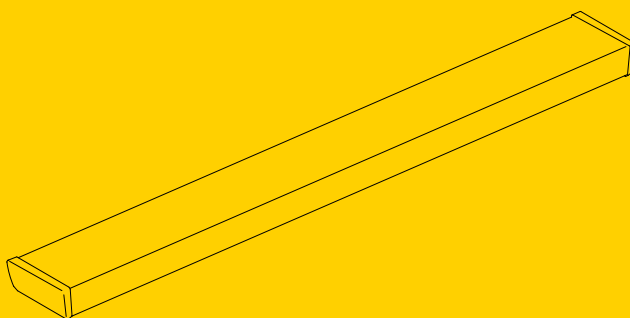
- Fluorescenti T5 o T8.

Caratteristiche di serie:

- Teste di chiusura.
- Lampade T5 già montate.

Accessori:

- Kit per realizzare linee continue.



3F Fil - apparecchi per creare canali luminosi continui

Sorgenti disponibili:

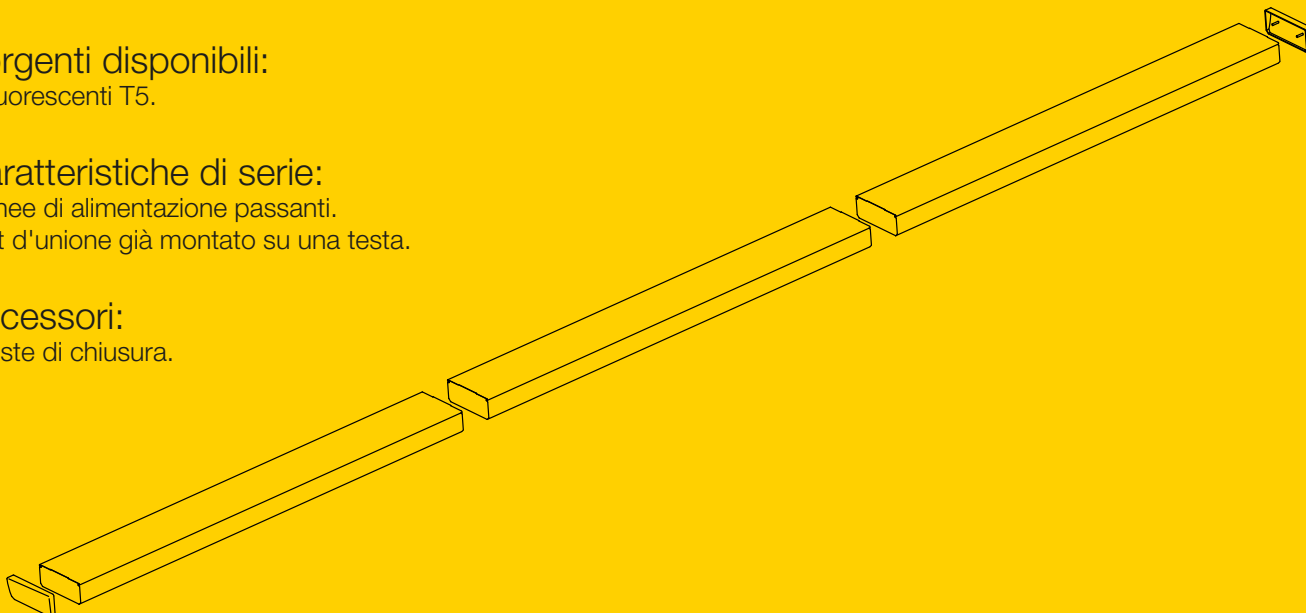
- Fluorescenti T5.

Caratteristiche di serie:

- Linee di alimentazione passanti.
- Kit d'unione già montato su una testa.

Accessori:

- Teste di chiusura.



Filigare 180 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.

Testate in metallo con fregio di copertura in policarbonato di colore bianco, asportabile per formazione canali.

Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente.

Recuperatori di flusso parabolici.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Versione 2+2 a doppia accensione lampade affiancate.

Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.

Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- ottiche paraboliche 3DEC
- apparecchi asimmetrici nelle versioni 2M e 2US
- apparecchi 1+1x36-58 con cablaggio elettronico
- alimentatori elettronici MultiWatt per lampade T5
- schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare
- testate metallizzate argento opaco
- cablaggio: dimmerabile, emergenza con caratteristiche differenti
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 54.

Applicazioni

Versioni 2M, 2MG, 2US

Ambienti con videotermini, scuole, uffici.

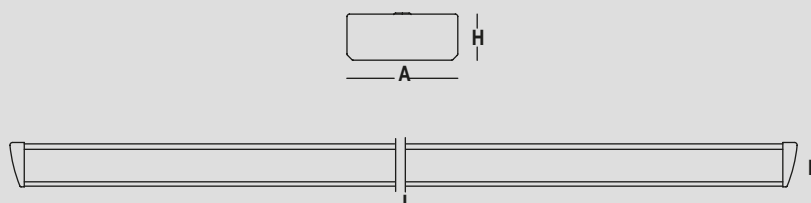
Versione 3AO

Ambienti architettonici, commerciali, espositivi, di passaggio, atri o sale di attesa, negozi, scuole.

Versione RFMG

Ambienti commerciali, espositivi, di passaggio, hall, negozi, saloni, vetrine.

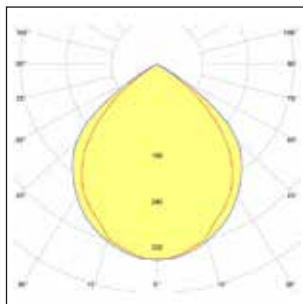
Dimensioni



Filigare 180 T5 2M

Ottica a specchio

Codice 11012



$L < 200 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 61\%$



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

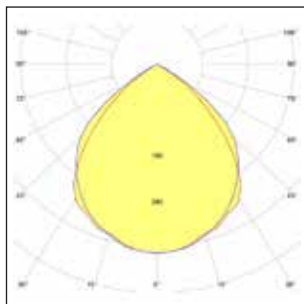
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
11006	Fil 180 1x28 T5 HF 2M	31	2600	4000	>80	1210x180x85	123,40
11007	Fil 180 1x35 T5 HF 2M	38	3300	4000	>80	1510x180x85	134,50
11008	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2M	60	5200	4000	>80	2380x180x85	222,30
11011	Fil 180 2x28 T5 HF 2M	60	5200	4000	>80	1210x180x85	132,70
11009	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2M	76	6600	4000	>80	2980x180x85	234,50
11012	Fil 180 2x35 T5 HF 2M	76	6600	4000	>80	1510x180x85	144,80
11013	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2M	120	10400	4000	>80	2380x180x85	251,80
11014	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2M	152	13200	4000	>80	2980x180x85	269,10
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
11016	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2M	31	2600	4000	>80	1210x180x85	273,00
11017	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2M	38	3300	4000	>80	1510x180x85	285,70
11021	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2M	60	5200	4000	>80	1210x180x85	285,40
11022	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2M	76	6600	4000	>80	1510x180x85	298,30

Filigare 180 Fluo

Filigare 180 T8 2M

Ottica a specchio

Codice 11047



L<200 cd/m² 65°
E>62%



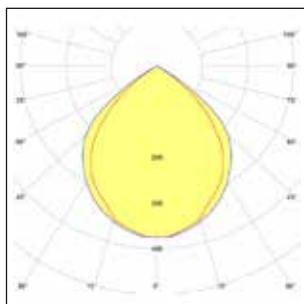
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
11046	Fil 180 1x36 HF 2M	36	3350	1280x180x85	114,30
11047	Fil 180 1x58 HF 2M	55	5200	1590x180x85	126,20
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
11051	Fil 180 1x36 HF EP 2M	36	3350	1280x180x85	218,00
11052	Fil 180 1x58 HF EP 2M	55	5200	1590x180x85	235,30

Filigare 180 T5 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 11072



L<200 cd/m² 65°
E>67%



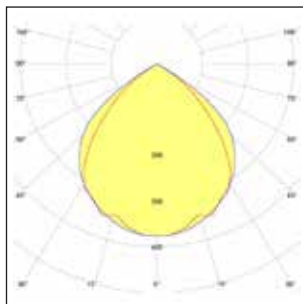
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
11066	Fil 180 1x28 T5 HF 2MG	31	2600	4000	>80	1210x180x85	127,70
11067	Fil 180 1x35 T5 HF 2MG	38	3300	4000	>80	1510x180x85	145,40
11068	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2MG	60	5200	4000	>80	2380x180x85	231,00
11071	Fil 180 2x28 T5 HF 2MG	60	5200	4000	>80	1210x180x85	137,10
11069	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2MG	76	6600	4000	>80	2980x180x85	256,30
11072	Fil 180 2x35 T5 HF 2MG	76	6600	4000	>80	1510x180x85	155,70
11073	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2MG	120	10400	4000	>80	2380x180x85	260,40
11074	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2MG	152	13200	4000	>80	2980x180x85	290,90

Filigare 180 T8 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 11107



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 70\%$



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

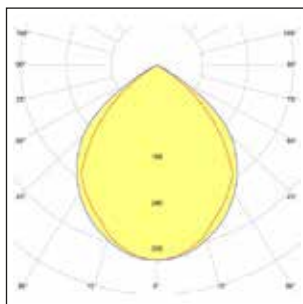
Electronico EEI A2 - Lampade escluse

11106	Fil 180 1x36 HF 2MG	36	3350	1280x180x85	119,30
11107	Fil 180 1x58 HF 2MG	55	5200	1590x180x85	145,50

Filigare 180 T5 2US

Ottica semilucida

Codice 11132



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 60\%$



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscia, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Electronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

11126	Fil 180 1x28 T5 HF 2US	31	2600	4000	>80	1210x180x85	124,80
11127	Fil 180 1x35 T5 HF 2US	38	3300	4000	>80	1510x180x85	145,40
11128	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2US	60	5200	4000	>80	2380x180x85	225,10
11131	Fil 180 2x28 T5 HF 2US	60	5200	4000	>80	1210x180x85	134,10
11129	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2US	76	6600	4000	>80	2980x180x85	256,40
11132	Fil 180 2x35 T5 HF 2US	76	6600	4000	>80	1510x180x85	155,80
11133	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2US	120	10400	4000	>80	2380x180x85	254,60
11134	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2US	152	13200	4000	>80	2980x180x85	290,90

Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

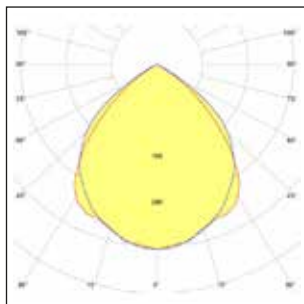
11136	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2US	31	2600	4000	>80	1210x180x85	274,40
11137	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2US	38	3300	4000	>80	1510x180x85	296,60
11141	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2US	60	5200	4000	>80	1210x180x85	302,90
11142	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2US	76	6600	4000	>80	1510x180x85	309,30

Filigare 180 Fluo

Filigare 180 T8 2US

Ottica semilucida

Codice 11167



L<200 cd/m² 65°
E>61%



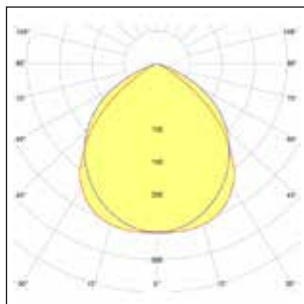
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antisc specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
11166	Fil 180 1x36 HF 2US	36	3350	1280x180x85	117,20
11167	Fil 180 1x58 HF 2US	55	5200	1590x180x85	129,10
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
11171	Fil 180 1x36 HF EP 2US	36	3350	1280x180x85	220,60
11172	Fil 180 1x58 HF EP 2US	55	5200	1590x180x85	238,00

Filigare 180 T5 3AO

Ottica decorativa argento opaco

Codice 11312



E>56%



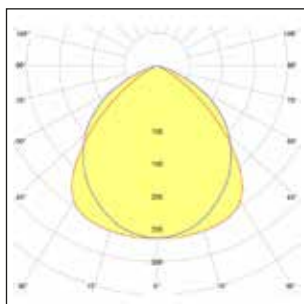
1x - Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 3AO a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco, antiscopio.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
11306	Fil 180 1x28 T5 HF 3AO	31	2600	4000	>80	1210x180x85	117,40
11307	Fil 180 1x35 T5 HF 3AO	38	3300	4000	>80	1510x180x85	127,00
11308	Fil 180 1+1x28 T5 HF 3AO	60	5200	4000	>80	2380x180x85	210,50
11311	Fil 180 2x28 T5 HF 3AO	60	5200	4000	>80	1210x180x85	126,80
11309	Fil 180 1+1x35 T5 HF 3AO	76	6600	4000	>80	2980x180x85	219,60
11312	Fil 180 2x35 T5 HF 3AO	76	6600	4000	>80	1510x180x85	137,30
11313	Fil 180 2+2x28 T5 HF 3AO	120	10400	4000	>80	2380x180x85	239,90
11314	Fil 180 2+2x35 T5 HF 3AO	152	13200	4000	>80	2980x180x85	254,10
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
11316	Fil 180 1x28 T5 HF EP 3AO	31	2600	4000	>80	1210x180x85	267,10
11317	Fil 180 1x35 T5 HF EP 3AO	38	3300	4000	>80	1510x180x85	278,20
11321	Fil 180 2x28 T5 HF EP 3AO	60	5200	4000	>80	1210x180x85	279,40
11322	Fil 180 2x35 T5 HF EP 3AO	76	6600	4000	>80	1510x180x85	290,80

Filigare 180 T8 3AO

Ottica decorativa argento opaco

Codice 11347



E>58%



Ottica parabolica 3AO a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco, antiscopio.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

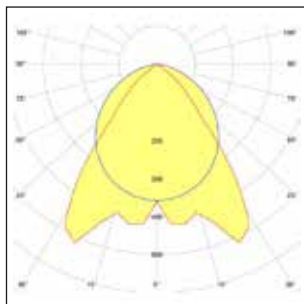
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
11346	Fil 180 1x36 HF 3AO	36	3350	1280x180x85	108,30
11347	Fil 180 1x58 HF 3AO	55	5200	1590x180x85	118,50
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
11351	Fil 180 1x36 HF EP 3AO	36	3350	1280x180x85	212,50
11352	Fil 180 1x58 HF EP 3AO	55	5200	1590x180x85	228,40

Filigare 180 Fluo

Filigare 180 T5 RFMG

Recuperatore alluminio a specchio alto rendimento

Codice 4301



Recuperatore RFMG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Copricatodi in policarbonato bianco per IP40 e di sicurezza, anticaduta lampada.

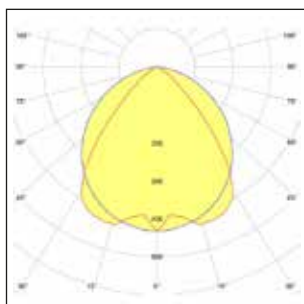
E>91%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
4301	Fil 180 1x49 T5 HF RFMG	53	4300	4000	>80	1510x180x80	106,50
4300	Fil 180 1x54 T5 HF RFMG	58	4450	4000	>80	1210x180x80	101,60
4302	Fil 180 1x80 T5 HF RFMG	86	6150	4000	>80	1510x180x80	110,00
4304	Fil 180 1+1x49 T5 HF RFMG	106	8600	4000	>80	2980x180x80	178,30
4303	Fil 180 1+1x54 T5 HF RFMG	114	8900	4000	>80	2380x180x80	176,70
4305	Fil 180 1+1x80 T5 HF RFMG	170	12300	4000	>80	2980x180x80	190,40

Filigare 180 T8 RFMG

Recuperatore alluminio a specchio alto rendimento

Codice 4106



Messa a fuoco variabile, mediante piastrino variatore (in dotazione).

Recuperatore RFMG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Copricatodi in policarbonato bianco per IP40 e di sicurezza, anticaduta lampada.

E>91%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
4105	Fil 180 1x36 HF RFMG	36	3350	1280x180x80	103,10
4106	Fil 180 1x58 HF RFMG	55	5200	1590x180x80	111,50



Filigare 220 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione simmetrica diretta.

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.

Testate in metallo con fregio di copertura in policarbonato di colore bianco, asportabile per formazione canali.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.

Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- ottiche paraboliche 3DEC
- apparecchi 2+2x36-58 con cablaggio elettronico
- alimentatori elettronici MultiWatt per lampade T5
- cablaggio: dimmerabile, emergenza con caratteristiche differenti
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 54.

Applicazioni

Versioni 3AO, SP

Ambienti architettonici, commerciali, espositivi, di passaggio, atri o sale di attesa, negozi, scuole.

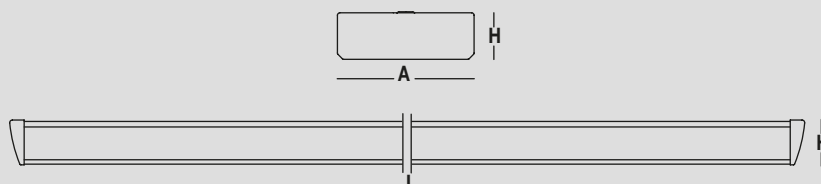
Versioni 2M, 2US

Ambienti con videoterminali, scuole, uffici.

Versione RFMG

Ambienti commerciali, espositivi, di passaggio, hall, negozi, saloni, vetrine.

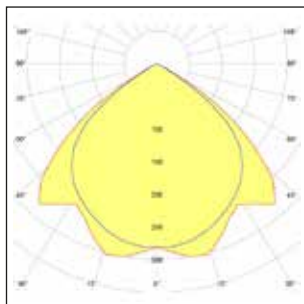
Dimensioni



Filigare 220 T5 2M

Ottica a specchio

Codice 11727



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 65\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

11726	Fil 220 2x28 T5 HF 2M	60	5200	4000	>80	1210x220x85	134,70
11727	Fil 220 2x35 T5 HF 2M	76	6600	4000	>80	1510x220x85	147,50

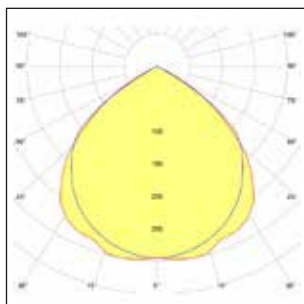
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

11731	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2M	60	5200	4000	>80	1210x220x85	287,40
11732	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2M	76	6600	4000	>80	1510x220x85	301,20

Filigare 220 T8 2M

Ottica a specchio

Codice 11757



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 63\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

11756	Fil 220 2x36 HF 2M	71	6700	1280x220x85	124,00
11757	Fil 220 2x58 HF 2M	109	10400	1590x220x85	137,20

Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse

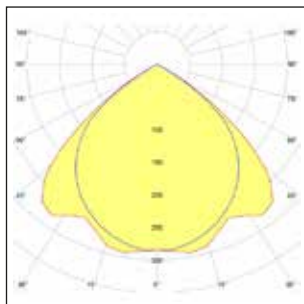
11761	Fil 220 2x36 HF EP 2M	71	6700	1280x220x85	229,20
11762	Fil 220 2x58 HF EP 2M	109	10400	1590x220x85	246,20

Filigare 220 Fluo

Filigare 220 T5 2US

Ottica semilucida

Codice 11827



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 63\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

11826	Fil 220 2x28 T5 HF 2US	60	5200	4000	>80	1210x220x85	137,00
11827	Fil 220 2x35 T5 HF 2US	76	6600	4000	>80	1510x220x85	159,90

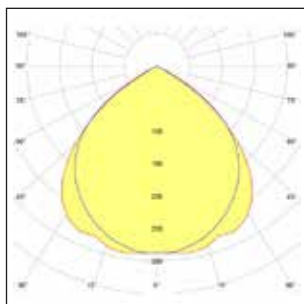
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

11831	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2US	60	5200	4000	>80	1210x220x85	289,60
11832	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2US	76	6600	4000	>80	1510x220x85	313,60

Filigare 220 T8 2US

Ottica semilucida

Codice 11857



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 61\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

11856	Fil 220 2x36 HF 2US	71	6700	1280x220x85	127,70
11857	Fil 220 2x58 HF 2US	109	10400	1590x220x85	141,10

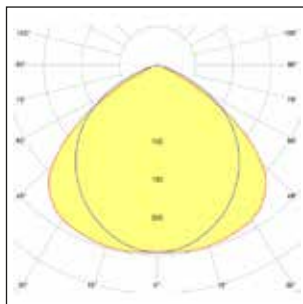
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse

11861	Fil 220 2x36 HF EP 2US	71	6700	1280x220x85	232,50
11862	Fil 220 2x58 HF EP 2US	109	10400	1590x220x85	249,80

Filigare 220 T5 3AO

Ottica decorativa argento opaco

Codice 11977



E>62%



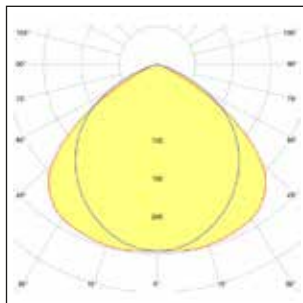
Ottica parabolica 3AO a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco, antiscopio.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
11976	Fil 220 2x28 T5 HF 3AO	60	5200	4000	>80	1210x220x85	127,20
11977	Fil 220 2x35 T5 HF 3AO	76	6600	4000	>80	1510x220x85	138,20
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
11981	Fil 220 2x28 T5 HF EP 3AO	60	5200	4000	>80	1210x220x85	279,90
11982	Fil 220 2x35 T5 HF EP 3AO	76	6600	4000	>80	1510x220x85	291,90

Filigare 220 T8 3AO

Ottica decorativa argento opaco

Codice 12007



E>60%



Ottica parabolica 3AO a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco, antiscopio.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

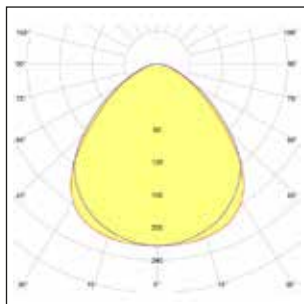
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
12006	Fil 220 2x36 HF 3AO	71	6700	1280x220x85	116,50
12007	Fil 220 2x58 HF 3AO	109	10400	1590x220x85	127,20
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
12011	Fil 220 2x36 HF EP 3AO	71	6700	1280x220x85	222,50
12012	Fil 220 2x58 HF EP 3AO	109	10400	1590x220x85	237,30

Filigare 220 Fluo

Filigare 220 T8 SP

Schermo piano prismatizzato in metacrilato

Codice 4351



Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante.

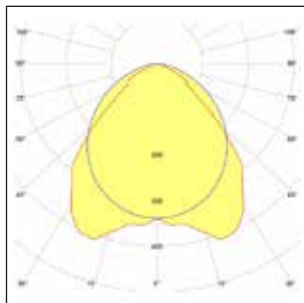
E>52%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
4350	Fil 220 2x36 HF SP	71	6700	1280x220x85	111,90
4351	Fil 220 2x58 HF SP	109	10400	1590x220x85	120,40
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
4354	Fil 220 2x36 HF EP SP	71	6700	1280x220x85	212,30
4355	Fil 220 2x58 HF EP SP	109	10400	1590x220x85	228,80

Filigare 220 T5 RFMG

Recuperatore alluminio a specchio alto rendimento

Codice 4319



Recuperatore RFMG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Copricatodi in polycarbonato bianco per IP40 e di sicurezza, anticaduta lampada.

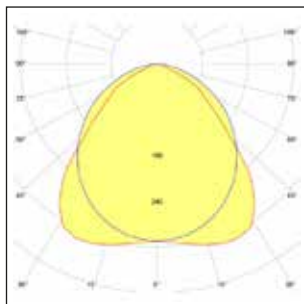
E>92%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
4319	Fil 220 2x49 T5 HF RFMG	106	8600	4000	>80	1510x220x80	123,60
4318	Fil 220 2x54 T5 HF RFMG	114	8900	4000	>80	1210x220x80	120,00
4320	Fil 220 2x80 T5 HF RFMG	170	12300	4000	>80	1510x220x80	135,80

Filigare 220 T8 RFMG

Recuperatore alluminio a specchio alto rendimento

Codice 4176



E>83%



Messa a fuoco variabile, mediante piastrino variatore (accessorio).

Recuperatore RFMG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Copricatodi in policarbonato bianco per IP40 e di sicurezza, anticaduta lampada.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
4175	Fil 220 2x36 HF RFMG	71	6700	1280x220x80	105,80
4176	Fil 220 2x58 HF RFMG	109	10400	1590x220x80	115,50

Filigare

Caratteristiche e Installazioni

Corpo in acciaio **zincato a caldo** e verniciato a base poliestere di colore bianco, ottenuto mediante Rolling Process.



Box di diramazione

Permette, aprendo le apposite membrane, la posa dei cavi senza doverli infilare. Può inoltre ospitare una scatola di derivazione.



Testate asportabili per la formazione di canali luminosi o composizioni a maglia.

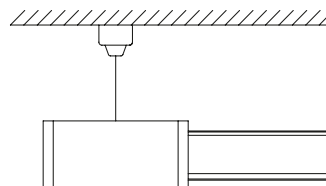


Box di diramazione

Consente composizioni a L, a T e a croce; è dotato di n° 2 coperchi laterali di chiusura in acciaio, da utilizzare nei lati liberi.

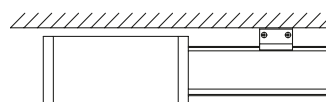
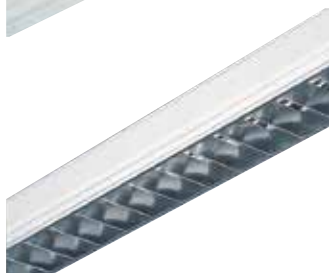


Kit per canale continuo per l'unione perfetta delle barre semplicemente utilizzando pomelli e viti.



Fissaggio a sospensione direttamente sul box.

Sistemi luminosi
Perfetta unione per una linea luminosa continua.



Fissaggio a soffitto, utilizzando staffa scorrevole posizionata in prossimità dei box e in posizione alta (21 mm).

Vani laterali continui e fisicamente separati dai sistemi luminosi (ottiche e recuperatori di flusso) per il passaggio delle linee di alimentazione in un vano e per il cablaggio nell'altro.



Filigare 180

Elemento di unione per interdistanze variabili

fra apparecchi o fra apparecchio e parete.



Filigare 180

Elemento d'unione snodato

per composizioni con angoli irregolari.



Accensioni:

Filigare 1+1 =
unica accensione (A)



Filigare 2+2 =
doppia accensione (A/B),
lampade affiancate

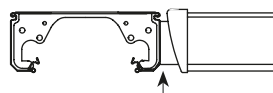


Filigare 180
Possibilità di **diramazione testa fianco** per derivarsi da qualsiasi punto sul fianco dell'apparecchio previa foratura, da realizzare in cantiere a cura dell'installatore.

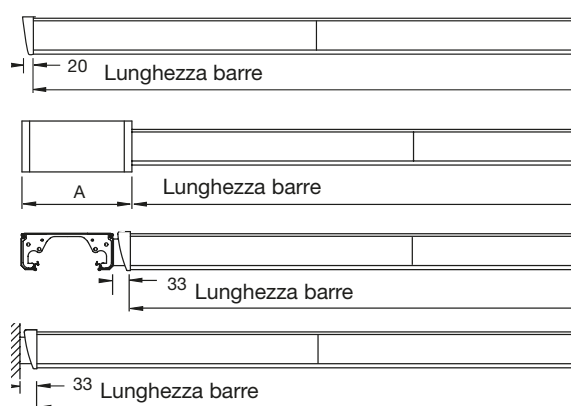


La diramazione testa fianco è consigliata solo per diramazioni saltuarie.

Punto di riferimento per l'allineamento



Formazione di canali, diramazioni e fissaggio a parete



Filigare 180 A=221 mm
Filigare 220 A=261 mm

Per Filigare 180, la diramazione testa fianco è consigliata solo per diramazioni saltuarie.

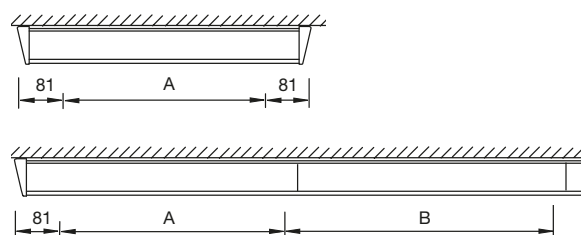
Versioni T8	Lungh. barra mm
1-2x36	1240
1-2x58	1550
Versioni T5	
1-2x28-54	1171
1-2x35-49-80	1471
Filigare 180	
1+1; 2+2x28-54	2342
1+1; 2+2x35	2942
1+1x54	2342
1+1x49-80	2942

Fissaggio apparecchi a canale

Per la composizione di lunghi canali continui - per ridurre i costi d'acquisto e d'installazione - consigliamo di utilizzare le versioni più lunghe (identificate con 1+1 e 2+2) della gamma prodotti Filigare, rispetto alle versioni più corte.

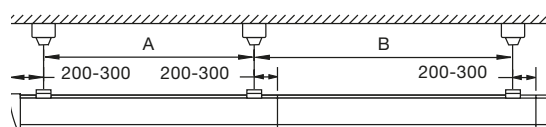
Tipologia di apparecchi	Interasse di fissaggio a canale	Interasse di fissaggio con box di diramazione
Filigare 180 T5	2942 mm	3161 mm

Fissaggio diretto a soffitto



Versioni T8	A	B
1-2x36	1118	1240
1-2x58	1428	1550
Versioni T5		
1-2x28-54	1049	1171
1-2x35-49-80	1349	1471
Filigare 180		
1+1; 2+2x28	2220	2342
1+1; 2+2x35	2820	2942
1+1x54	2220	
1+1x49-80	2820	

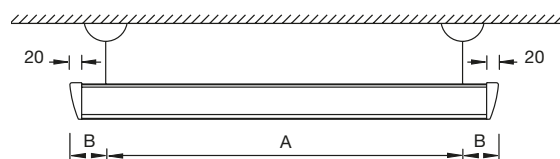
Fissaggio con sospensione e staffe scorrevoli per apparecchi Filigare 180 a canale



Utilizzare accessori staffe scorrevoli e sospensioni, (consultate la lista accessori).

Versioni T5	A	B
1+1x28-54	1740-1940	2342
1+1x35-49-80	2340-2540	2942
2+2x28	1740-1940	2342
2+2x35	2340-2540	2942

Fissaggio con sospensione per apparecchi o barre singole



Utilizzare accessori sospensioni.

Versioni T8	A	B
1-2x36	1020	130
1-2x58	1330	130
Versioni T5	A	B
1-2x28-54	951	130
1-2x35-49-80	1251	130
Filigare 180		
1+1; 2+2x28-54	2212	130
1+1; 2+2x35-49-80	2722	130
1+1x54	2212	130
1+1x49-80	2722	130

Filigare

Accessori



Struttura in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere di colore bianco.

Codice	Articolo	Euro
A0006	Fil 180 CP620 Struttura	33,00
A0008	Fil 180 CP1240 Struttura	35,70
A0009	Fil 180 CP1550 Struttura	39,40
A0011	Fil 220 CP620 Struttura	41,00
A0013	Fil 220 CP1240 Struttura	39,70
A0014	Fil 220 CP1550 Struttura	44,20



Kit per canale continuo composto da coprifilo e due viti con pomelli.

Codice	Articolo	Euro
A0030	Fil 180 CC KIT canale continuo	2,10
A0031	Fil 220 CC KIT canale continuo	2,30



Staffa irrigidimento unione strutture in acciaio verniciato bianco per canali continui di lunghezza elevata, comprensivo di kit per canale continuo, consigliata una staffa ogni due unioni.

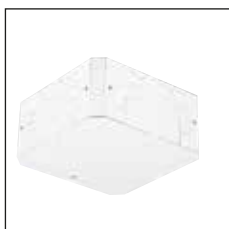
Codice	Articolo	Euro
A0066	Staffa irrigidim.+Kit unione - Fil 180	31,90
A0067	Staffa irrigidim.+Kit unione - Fil 220	32,10



Elemento di unione per interdistanze variabili fra gli apparecchi, composto da coppia cilindri adattatori e tubo in alluminio di lunghezza 1,5 m Ø35 mm, sezionabile alla lunghezza desiderata.

Codice	Articolo	Euro
A0034	Coppia cilindri bianchi La confezione contiene 2 pezzi.	6,00
A0035	Tubo alluminio 1,5m B/CO	17,80

Prevedere sempre fregi di diramazione (cod. A0033).



Box di diramazione in acciaio verniciato di colore bianco per diramazione a L, a T e a croce. Possibilità di sospensione al centro del box, vedere sospensione (cod. A0045 - A0046 - A0047 - A0762 - A0766 - A0770). Al suo interno si può alloggiare una scatola stagna di derivazione.

Codice	Articolo	Euro
A0036	Fil 180 BL Box diramazione	63,50
A0037	Fil 220 BL Box diramazione	64,50



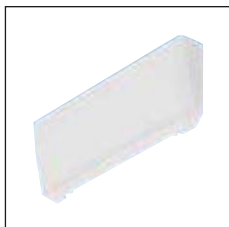
Fregi di diramazione per fissaggio a parete per Filigare 180, in policarbonato bianco, intercambiabile con le testate standard.

Codice	Articolo	Euro
A0033	Fil 180 DT Fregio diramazione	7,50



Elemento di unione snodato in policarbonato bianco; non ha funzione di sostegno meccanico; permette il passaggio della linea di alimentazione. Deve sempre essere abbinato a 2 fregi di diramazione (cod. A0033).

Codice	Articolo	Euro
A0038	Elem.unione snodato B/CO	7,20



Coppia fregi di copertura testata, completa di perni di fissaggio (in policarbonato bianco).

Codice	Articolo	Euro
A0039	Coppia fregi bianchi Fil 180 La confezione contiene 2 pezzi.	7,80
A0040	Coppia fregi bianchi Fil 220 La confezione contiene 2 pezzi.	8,60



Staffa scorrevole invisibile a posizionamento libero, in acciaio zincato, per il fissaggio a soffitto o a sospensione. Possibilità di regolazione su due altezze per distanziare la struttura di 16 o 21 mm dal soffitto. Permette il montaggio anche su superfici normalmente incombustibili.

Codice	Articolo	Euro
A0042	Fil 180 SS Staffa scorrevole	5,50
A0043	Fil 220 SS Staffa scorrevole	5,60



Sospensione composta da: rosone in policarbonato bianco Ø 110 mm, cavetto inox Ø 1,25 mm (lunghezza 1 m), regolatore rapido, cavo di alimentazione bianco sez. 1,5 mm², tipo H05VV-F (lunghezza 2 m).

Codice	Articolo	Euro
A0124	Sosp.Rosone 110 reg.1m non cablata	13,90
A0125	Sosp.Rosone 110 reg.1m cablata 4P	29,20
A0114	Sosp.Rosone 110 reg.1m cablata 5P	43,20



Sospensione regolabile per canale continuo e box composta da cofanetto in policarbonato bianco, staffa interna in acciaio zincato, cavetti in acciaio zincato Ø 2 mm, regolatori rapidi, portata max 50 kg.

Codice	Articolo	Euro
A0045	Sospensione reg.1m Fil Canale/Box	27,00
A0046	Sospensione reg.1,5m Fil Canale/Box	27,70
A0047	Sospensione reg.2m Fil Canale/Box	28,30
A0762	Sospensione reg.3m Fil Canale/Box	29,60
A0766	Sospensione reg.4m Fil Canale/Box	31,30
A0770	Sospensione reg.6m Fil Canale/Box	35,30

Per canale continuo è sempre necessario utilizzare la staffa scorrevole (cod. A0042). Per il box il fissaggio è diretto. A richiesta cavo in acciaio, bobina da 100 m.



Bobina di cavo in acciaio inox Ø 1,25 mm, lunghezza 100 m.

Codice	Articolo	Euro
A0620	Bobina cavo inox diam. 1,25mm 100 m La confezione contiene 100 metri.	58,80

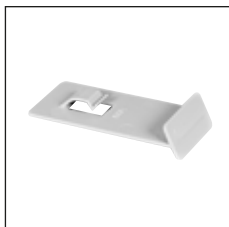
Filigare

Accessori



Morsetti in ottone nichelato ideali per bloccaggio del cavo in acciaio (diametro 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), completi di viti di serraggio.

Codice	Articolo	Euro
A0622	Morsetto 1 foro sosp. - 100 pz La confezione contiene 100 pezzi.	25,10



Fermacavo in policarbonato, fissaggio a scatto nel vano laterale; si consiglia l'utilizzo ogni metro.

Codice	Articolo	Euro
A0053	FIL 19 BF FERMACAVI 20 PZ La confezione contiene 20 pezzi.	12,80



Piastrino per messa a fuoco variabile per Filigare 220 T8 con recuperatore, in policarbonato di colore bianco, per distribuzione ampia o asimmetrica. Per n° 2 lampade.

Codice	Articolo	Euro
A0051	34 MF (messa fuoco variabile Fil 220 T8)	2,00



Schermo SP per apparecchi Filigare 180 T8 con recuperatore, singolo o a canale, in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata e fotoincisione.

Codice	Articolo	Euro
A0060	21V2 SCH.PC.V2 58W Fil180/3F1	17,30
A0062	21V2C SCH.PC V2 36W Fil180/3F1	17,50
A0061	21V0 SCH.PC V0 58W Fil180/3F1	21,40
A0063	21V0C SCH.PC V0 36W Fil180/3F1	20,70

850°C

6,5J



Elemento di chiusura in PVC di colore bianco, da fissare ad incastro sulla struttura.

Codice	Articolo	Euro
A0016	32IF Chiusura PVC Fil 180-620	4,40
A0018	32MH Chiusura PVC Fil 180-1240	7,50
A0019	32HA Chiusura PVC Fil 180-1550	8,70

850°C



Elemento di chiusura in acciaio di colore bianco, da fissare ad incastro sulla struttura.

Codice	Articolo	Euro
A0021	Fil 180 AB620 Chiusura Acciaio	23,30
A0023	Fil 180 AB1240 Chiusur.Acciaio	30,20
A0024	Fil 180 AB1550 Chiusur.Acciaio	31,50
A0026	Fil 220 AB620 Chiusura Acciaio	22,30
A0028	Fil 220 AB1240 Chiusur.Acciaio	30,70
A0029	Fil 220 AB1550 Chiusur.Acciaio	32,50

A richiesta: in colore RAL.



Staffa di fissaggio a parete per Filigare 180, in acciaio verniciato di colore bianco, adatta per fissaggio su staffa scorrevole A0042 (da prevedere sempre).

Codice	Articolo	Euro
A0052	Fil 15 FP Staffa Fiss.Parete Fil 180	18,70

Fly2 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Elevato rendimento luminoso >80%.
Distribuzione diretta-indiretta diffusa.

Meccaniche

Corpo e testate in alluminio verniciato bianco RAL 9010 (B) o grigio RAL 9006 (GR).
Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.
Schermo superiore in policarbonato trasparente e inferiore in metacrilato per chiusura vano lampada.
Fregi di copertura testate in policarbonato bianco su corpo bianco e grigio su corpo grigio.
Sospensioni sempre necessarie, vedere accessori.

Elettriche

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Cablaggio elettronico DALI MultiWatt EEI A1, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Conformità alla EN 60598-1.
Doppia accensione nelle versioni 4x49.
Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.
Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.
- Fly2 ha in dotazione il cablaggio MultiWatt che permette di sostituire le lampade per esempio:
- da 28 a 54W o viceversa
 - da 35 a 49W o viceversa
- Questo permette di ottimizzare il livello di illuminamento nel caso di cambio della destinazione d'uso degli ambienti.

A richiesta

- lampade con potenze o temperature di colore differenti
- apparecchi bianchi per formare canali luminosi
- corpo in colore RAL differente
- cablaggio: emergenza
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 62.

Applicazioni

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.

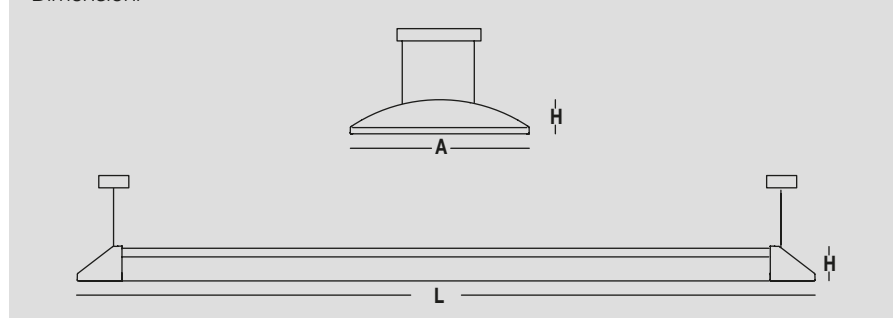
Versione SPM

Ambienti di rappresentanza, con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Per avere uniformità di luce sul soffitto, si consiglia di sospendere l'apparecchio ad una distanza minima di 30 cm.

Gestione della Luce

I prodotti DALI di questa famiglia possono essere controllati manualmente con la tecnologia "3F Easy" oppure automaticamente e manualmente con la tecnologia "3F Smart Dimming" (consultare capitolo "Gestione della Luce").

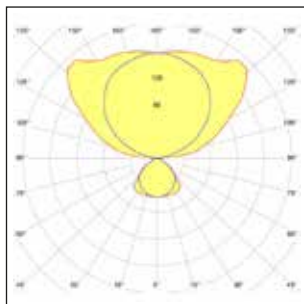
Dimensioni



Fly2 B SPM - GR SPM

Schermo piano prismatizzato in metacrilato con microforato

Codice 15426



L<1000 cd/m² 65°
E>80%
Indiretto E>65%
Diretto E>15%



2x - Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
4x - Luminanza media <2000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.

Schermo superiore in policarbonato trasparente.

Schermo inferiore SPM in metacrilato trasparente prismatizzato con filtro anabbagliante in acciaio microforato bianco.

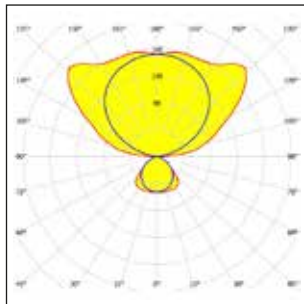
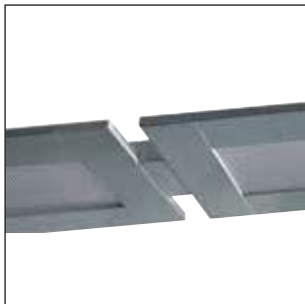
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
15428	Fly2 B 2x49 T5 LD HF SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61	351,70
15426	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61	325,30
15433	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61	444,10
Corpo bianco - Elettronico DALI EEI A1 - Lampade in dotazione montate							
16060	Fly2 B 2x49 T5 LD HF DALI SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61	394,70
16058	Fly2 B 2x54 T5 LD HF DALI SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61	368,10
16067	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DALI SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61	519,90
Corpo bianco - Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
15441	Fly2 B 2x54 T5 LD HF EP SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61	485,60
Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
15698	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61	351,70
15696	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61	325,30
15703	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61	444,10
Corpo grigio - Elettronico DALI EEI A1 - Lampade in dotazione montate							
16144	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61	394,70
16142	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF DALI SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61	368,10
16151	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DALI SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61	519,90
Corpo grigio - Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
15713	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF EP SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61	509,10
15711	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF EP SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61	485,60

Fly2 Fluo

Fly2 GR SPM IFC

Schermo piano prismatizzato in metacrilato con microforato

Codice 17479



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
E > 76%
Indiretto E > 62%
Diretto E > 14%



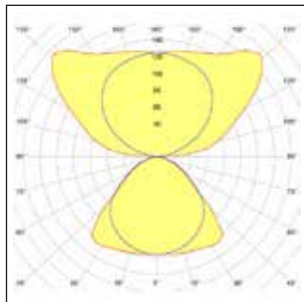
2x - Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.
Schermo superiore in policarbonato trasparente.
Schermo inferiore SPM in metacrilato trasparente prismatizzato con filtro anabbagliante in acciaio microforato bianco.
APPARECCHI CON FREGI PREDISPOSTI PER REALIZZARE CANALI LUMINOSI, DA PREVEDERE SEMPRE L'ELEMENTO DI UNIONE.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo grigio - Elettronico DALI EEI A1 - Lampade in dotazione montate							
17479	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM IFC	106	8600	4000	>80	1616x320x61	434,90

Fly2 B SP - GR SP

Schermo piano prismatizzato in metacrilato

Codice 15741



E > 91%
Indiretto E > 57%
Diretto E > 34%



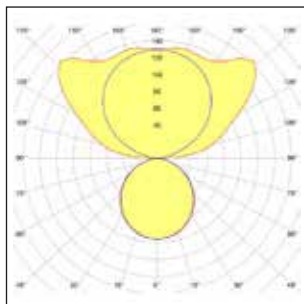
Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.
Schermo superiore in policarbonato trasparente.
Schermo inferiore SP in metacrilato trasparente prismatizzato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
15470	Fly2 B 2x28 T5 LD HF SP	60	5200	4000	>80	1316x320x61	287,90
15471	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SP	114	8900	4000	>80	1316x320x61	290,30
15478	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SP	212	17200	4000	>80	1616x320x61	407,40
Corpo grigio - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
15740	Fly2 GR 2x28 T5 LD HF SP	60	5200	4000	>80	1316x320x61	287,90
15741	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SP	114	8900	4000	>80	1316x320x61	290,30
15748	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SP	212	17200	4000	>80	1616x320x61	407,40

Fly2 B Opale

Schermo piano in metacrilato opale

Codice 15381



Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.

Schermo superiore in policarbonato trasparente.

Schermo inferiore OP in metacrilato opale.

E>80%
Indiretto E>54%
Diretto E>26%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Corpo bianco - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
15380	Fly2 B 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1316x320x61	286,30
15381	Fly2 B 2x54 T5 LD HF OP	114	8900	4000	>80	1316x320x61	288,70
15388	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA OP	212	17200	4000	>80	1616x320x61	405,10

Fly2

Accessori



Sospensione regolabile con cofanetto in policarbonato colore bianco, staffa interna in acciaio zincato. Versione cablata con cavo di alimentazione trasparente 5x1,5 mm². Cavetti inox Ø 1,25 mm lunghezza 1 m piombati a una estremità con regolatori per aggancio sull'apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A01318	Sosp. cof. rettangolare bianco- reg. 1m	8,90
A01325	Sosp.cabl.5P rettangolare B/CO reg.1M	45,10

A richiesta: per sospensioni di lunghezza superiore a 1 m ordinare cavetti inox Ø 1,25 mm in bobina da 100 m e confezione di n° 100 morsetti.



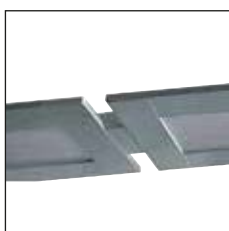
Bobina di cavo in acciaio inox Ø 1,25 mm, lunghezza 100 m.

Codice	Articolo	Euro
A0620	Bobina cavo inox diam. 1,25mm 100 m La confezione contiene 100 metri.	58,80



Morsetti in ottone nichelato idonei per bloccaggio del cavo in acciaio (diametro 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), completi di viti di serraggio.

Codice	Articolo	Euro
A0622	Morsetto 1 foro sosp. - 100 pz La confezione contiene 100 pezzi.	25,10



Elemento di unione lineare per canali, da utilizzare con apparecchi IFC, realizzato in acciaio verniciato grigio RAL 9006, con fori superiori per sospensione. Permette il passaggio della linea di alimentazione e distanza gli apparecchi di 40 mm.

Codice	Articolo	Euro
A01353	Elemento d'unione per Fly2 GR	52,50



P 200 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.

Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

A richiesta

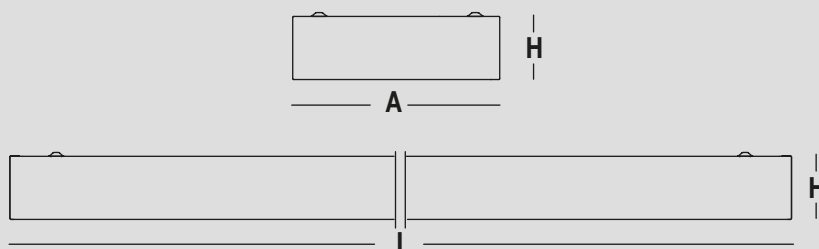
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, emergenza

Applicazioni

Versioni 2M, 2MG, 2US

Ambienti con videotermini, scuole, uffici.

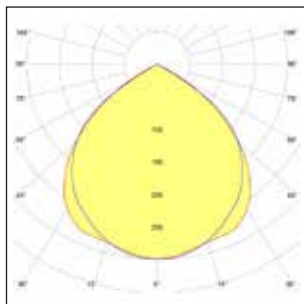
Dimensioni



P 200 2M

Ottica a specchio

Codice 10030



L<1000 cd/m² 65°
E>63%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
ST - Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

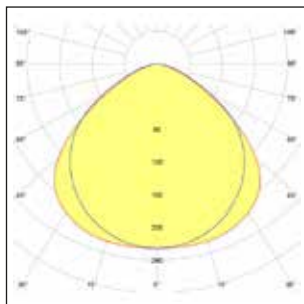
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
10025	P 201x18 HF 2M	19	1350	622x156x82	111,70
10028	P 202x18 HF ST 2M	35	2700	622x196x82	121,20
10026	P 201x36 HF 2M	36	3350	1231x156x82	133,20
10033	P 203x18 HF 2M	55	4050	622x596x82	168,30
10027	P 201x58 HF 2M	55	5200	1531x156x82	139,70
10034	P 204x18 HF 2M	74	5400	622x596x82	182,80
10029	P 202x36 HF ST 2M	71	6700	1231x196x82	147,30
10031	P 202x36 HF 2M	71	6700	1231x270x82	165,60
10030	P 202x58 HF ST 2M	109	10400	1531x196x82	157,50
10032	P 202x58 HF 2M	109	10400	1531x270x82	176,70

P 200 Fluo

P 200 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 10270



L<1000 cd/m² 65°
E>71%



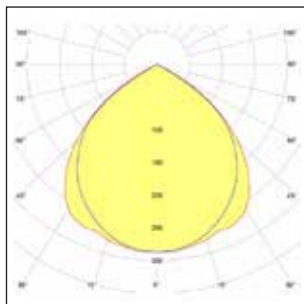
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
ST - Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
10265	P 201x18 HF 2MG	19	1350	622x156x82	110,40
10268	P 202x18 HF ST 2MG	35	2700	622x196x82	123,20
10266	P 201x36 HF 2MG	36	3350	1231x156x82	136,10
10273	P 203x18 HF 2MG	55	4050	622x596x82	177,00
10267	P 201x58 HF 2MG	55	5200	1531x156x82	149,30
10274	P 204x18 HF 2MG	74	5400	622x596x82	188,80
10269	P 202x36 HF ST 2MG	71	6700	1231x196x82	150,30
10271	P 202x36 HF 2MG	71	6700	1231x270x82	173,00
10270	P 202x58 HF ST 2MG	109	10400	1531x196x82	167,80
10272	P 202x58 HF 2MG	109	10400	1531x270x82	189,50

P 200 2US

Ottica semilucida

Codice 10090



L<1000 cd/m² 65°
E>62%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
ST - Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antisc specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
10085	P 201x18 HF 2US	19	1350	622x156x82	109,50
10088	P 202x18 HF ST 2US	35	2700	622x196x82	119,10
10086	P 201x36 HF 2US	36	3350	1231x156x82	137,60
10093	P 203x18 HF 2US	55	4050	622x596x82	168,80
10087	P 201x58 HF 2US	55	5200	1531x156x82	149,30
10094	P 204x18 HF 2US	74	5400	622x596x82	179,80
10089	P 202x36 HF ST 2US	71	6700	1231x196x82	152,30
10091	P 202x36 HF 2US	71	6700	1231x270x82	169,50
10090	P 202x58 HF ST 2US	109	10400	1531x196x82	168,00
10092	P 202x58 HF 2US	109	10400	1531x270x82	192,20

P 200 Fluo IP54



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio, verniciato di colore bianco, con guarnizione di tenuta.

Recuperatore di flusso verniciato bianco ad alta riflessione.

Vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera.

Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, apertura a cerniera.

Elettriche

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Versione 4x14-24 in doppia accensione. Conformità alla EN 60598-1.

A richiesta

- schermo in polycarbonato versione RSP PC
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, emergenza

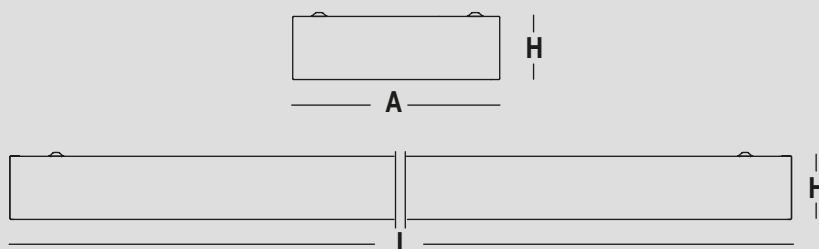
Applicazioni

Particolarmente adatti in ambienti in cui è richiesto un grado di protezione ad acqua e polveri come ambienti ospedalieri, laboratori farmaceutici e chimici. Inoltre il cablaggio MultiWatt lo rende idoneo per ambienti con cambi di destinazione d'uso.

Negli ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento, con elevati sbalzi di temperatura, e in generale in tutti gli ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti, utilizzare la versione P 200 T5 IP54 RSP PC (Recuperatore e schermo in polycarbonato) a richiesta, o apparecchi specifici in versione IP65 con vetro stratificato e idonea cornice.

Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

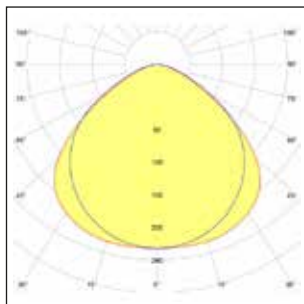
Dimensioni



P 200 Fluo RVS IP54

Recuperatore e vetro stampato

Codice 10546



E>60%



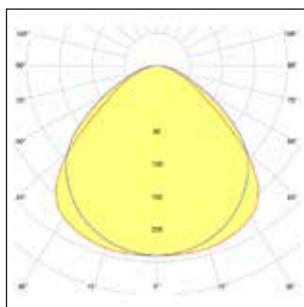
Vetro stampato anabbagliante, temprato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
10548	P 204x14-24 T5 HF DA RVS IP54	62-98	4800-7000	596x596x82	273,20
10546	P 202x28-54 T5 HF RVS IP54	60-114	5200-8900	1196x270x82	232,60

P 200 Fluo RSP IP54

Recuperatore e schermo prismaticizzato

Codice 10572



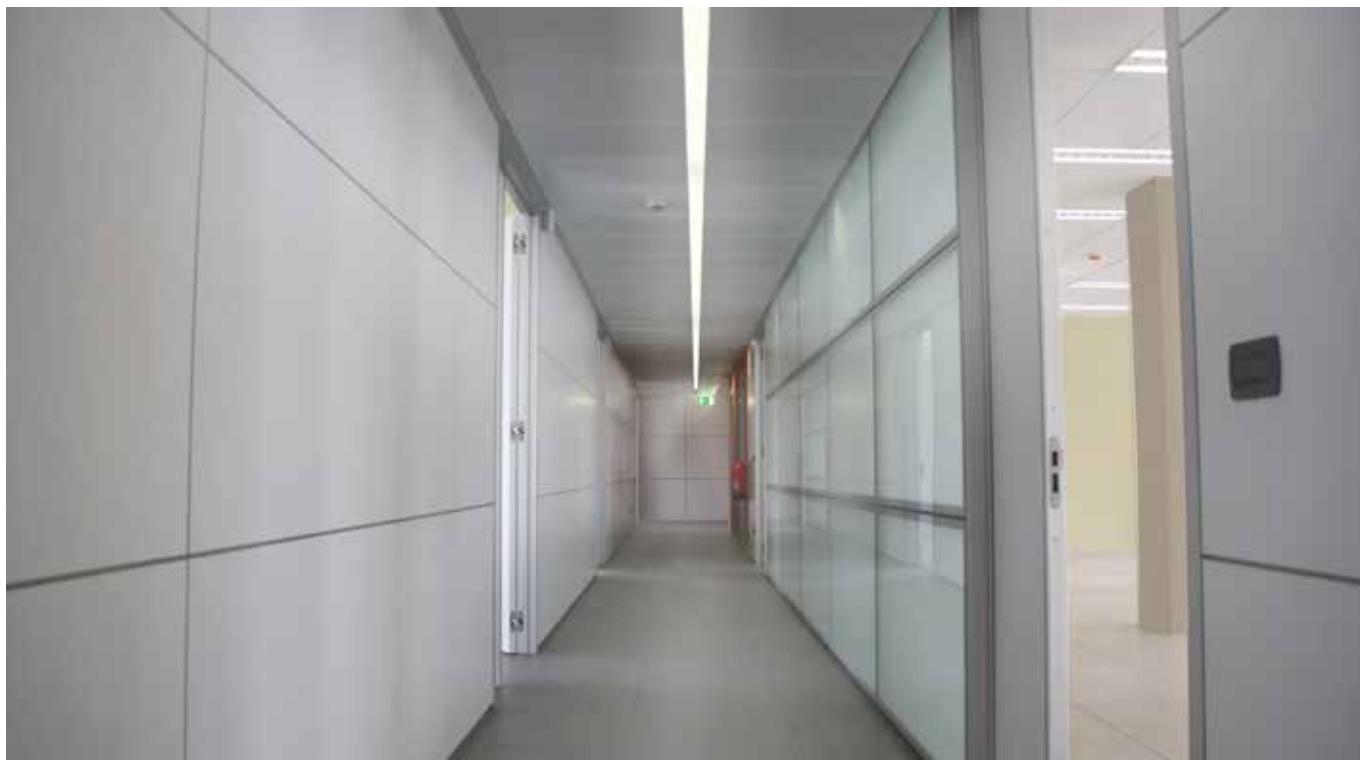
E>60%



Schermo piano SP in metacrilato trasparente prismaticizzato esternamente, anabbagliante.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
10574	P 204x14-24 T5 HF DA RSP IP54	62-98	4800-7000	596x596x82	267,30
10572	P 202x28-54 T5 HF RSP IP54	60-114	5200-8900	1196x270x82	236,60

Barraluce P Opale Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta diffusa.

Meccaniche

Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale.

Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione.

Schermo piano OP in metacrilato opale.

Elettriche

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata.

Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. 2,5mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio. Lampade escluse.

A richiesta

- schermo microprismatizzato
- cablaggio: dimmerabile, emergenza

Accessori

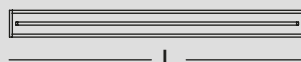
Accessori a pagina 74.

Applicazioni

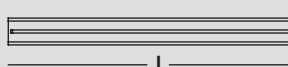
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche, negozi, uffici. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.

Dimensioni

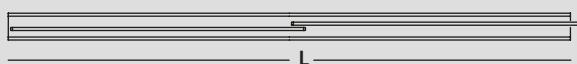
Singolo



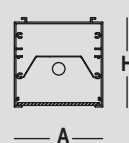
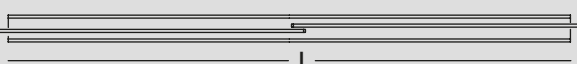
IFC 1x



IFC 1+1x



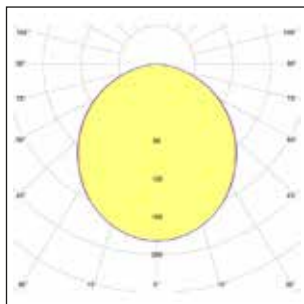
IC



Barraluce P Opale - Singolo

Schermo piano in metacrilato opale

Codice 170221



E>50%



Apparecchi per installazione singola con testate di chiusura in alluminio.

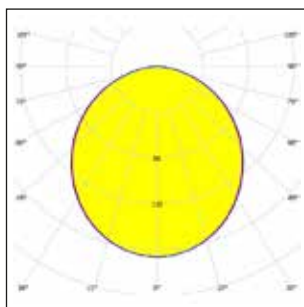
Schermo piano OP in metacrilato opale, anabbagliante.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
170215	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP	31-58	2600-4450	1184x99x100	274,80
170221	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP	38-53-86	3300-4300-6150	1484x99x100	291,40

Barraluce P Opale - Canale

Schermo piano in metacrilato opale

Codice 172012



E>50%



Apparecchi per installazione a canale continuo (testate di chiusura non incluse), con continuità luminosa anche nella giunzione.

Schermo piano OP in metacrilato opale, anabbagliante.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
IFC Inizio Fine Canale - Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
172005	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	31-58	2600-4450	1122x99x100	270,80
172012	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1422x99x100	266,00
172019	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	60-114	5200-8900	2191x99x100	428,40
172026	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2791x99x100	475,90
IC Intermedio Canale - Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
172507	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	60-114	5200-8900	2138x99x100	431,40
172514	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2738x99x100	537,20

Barraluce P 2MG Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.
Luminanza media $<1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $>65^\circ$ radiali.

Meccaniche

Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale.

Elemento portacablaggio asportabile in acciaio verniciato bianco.

Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, applicata all'ottica.

Elettriche

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata.

Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. $2,5\text{mm}^2$ con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio. Lampade escluse.

A richiesta

- cablaggio: dimmerabile, emergenza

Accessori

Accessori a pagina 74.

Applicazioni

Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, con videoterminali, banche, negozi, uffici.

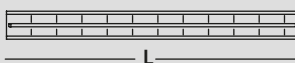
Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione confortevole.

Dimensioni

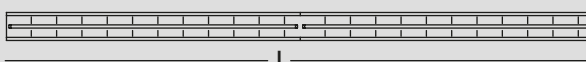
Singolo



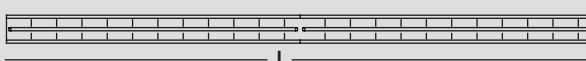
IFC 1x



IFC 1+1x



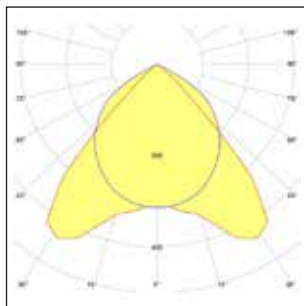
IC



Barraluce P 2MG - Singolo

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 171543



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 75\%$



Apparecchi per installazione singola con testate di chiusura in alluminio.

Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

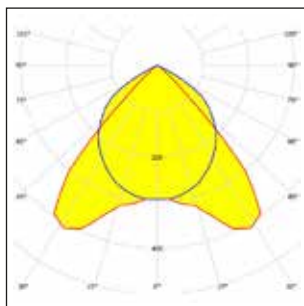
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

171536	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG	31-58	2600-4450	1184x99x105	324,00
171543	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG	38-53-86	3300-4300-6150	1484x99x105	368,50

Barraluce P 2MG - Canale

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 173430



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 75\%$



Apparecchi per installazione a canale continuo (testate di chiusura non incluse), con continuità luminosa anche nella giunzione.

Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

IFC Inizio Fine Canale - Eletttronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

173423	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	31-58	2600-4450	1175x99x105	323,40
173430	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG IFC 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1475x99x105	359,30
173437	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	60-114	5200-8900	2346x99x105	573,70
173444	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG IFC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2946x99x105	659,20

IC Intermedio Canale - Eletttronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

173589	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IC 5P	60-114	5200-8900	2342x99x105	575,10
173590	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG IC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2942x99x105	661,60

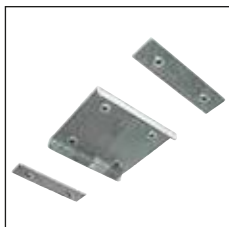
Barraluce P

Accessori



Staffa scorrevole invisibile in acciaio zincato a posizionamento libero, con viti di blocco.

Codice	Articolo	Euro
A01429	Staffa scorrevole per Barraluce P	6,10



Elementi di unione lineari in acciaio zincato a caldo con grani per un fissaggio rigido e veloce.

Codice	Articolo	Euro
A01423	Elementi d'unione lineari Barraluce	20,70



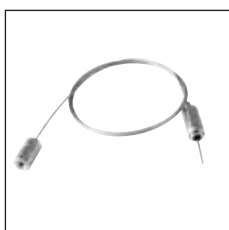
Coppia testate di chiusura per canali, in alluminio verniciato colore grigio, con viti per il fissaggio al corpo, da prevedere sempre. Spessore 2 mm ogni testa.

Codice	Articolo	Euro
A01434	Coppia testate per canali Barraluce P La confezione contiene 2 pezzi.	57,40



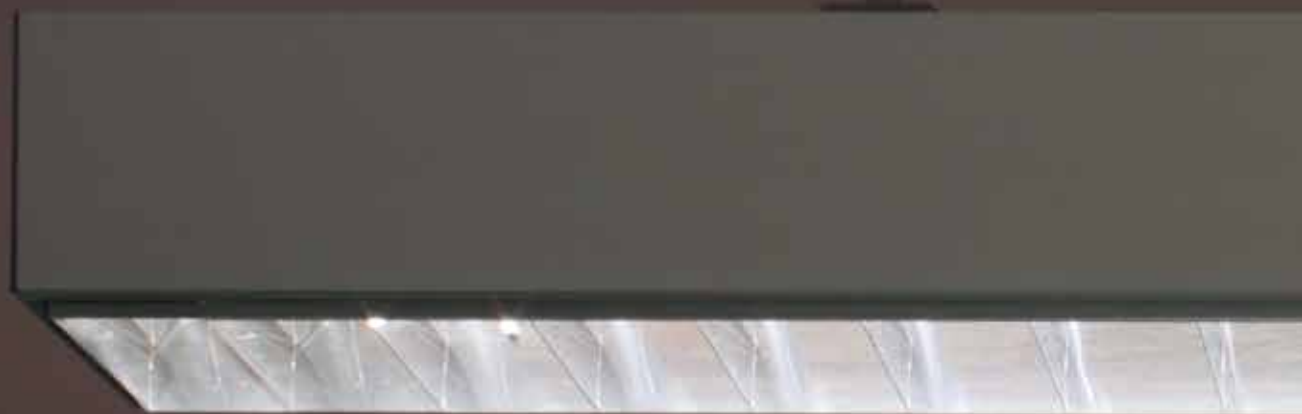
Morsettieria presa-spina a doppio morsetto a innesto rapido e irreversibile, per allacciamento linea a inizio/fine canale, 5 poli.

Codice	Articolo	Euro
A02484	3F Mors. PR-SP 5P inizio-fine canale	6,60



Sospensioni per Barraluce P con regolatore, cavo in acciaio zincato di diametro 2 mm, portata 25 kg.

Codice	Articolo	Euro
A0693	Sosp. con regolatore per Barraluce P 1 m	8,10
A0694	Sosp. con regolatore per Barraluce P 2 m	8,40
A0695	Sosp. con regolatore per Barraluce P 3 m	8,80
A0696	Sosp. con regolatore per Barraluce P 4 m	9,10
A0697	Sosp. con regolatore per Barraluce P 5 m	9,40
A0698	Sosp. con regolatore per Barraluce P 6 m	9,80



Incassi

Pagina	Prodotto	In appoggio	In battuta	Ambienti sterili	Soffitti a doghe
78	3F Dodeca				
78	3F Dodeca 220		•		
82	3F Dodeca 220 AC		•		
86	3F Dodeca 300		•		
92	L 320				
92	L 320 Fluo	•	con staffe		
106	L 320 Fluo Bordo Decorativo	•	con staffe		
110	L 350				
110	L 350 Fluo	•	con staffe		
116	L 350 Fluo R90				
116	L 350 Fluo R90	•	con staffe		
118	L 400				
118	L 400 Fluo	•	con staffe		
124	L 450				
124	L 450 Fluo		con staffe		
128	L 560				
128	L 560 Fluo				•
136	L 580				
136	L 580 Fluo IP54	•	•	•	
142	L 590				
142	L 590 Fluo IP65	•	•	•	
146	Barraluce L				
146	Barraluce L Opale Fluo		con staffe		
148	Barraluce L 2MG Fluo		con staffe		

3F Dodeca 220



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in policarbonato (per versioni con potenza assorbita fino a 44W).
Corpo in acciaio zincato (per versioni con potenza assorbita oltre 44W).
Staffe di fissaggio in acciaio zincato.
Anello in policarbonato grigio chiaro.
Ottica dodecagonale realizzata con lamine in alluminio montate su supporto in policarbonato.

Elettriche

Unità di cablaggio separata.
Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.
Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte.
- Lampade 42W ad amalgama.

A richiesta

- distribuzione asimmetrica nella versione monolampada
- lampade con potenze o temperature di colore differenti
- alimentatore MultiWatt in caso di cambio di destinazione d'uso degli ambienti
- ottica centrale a croce per una schermatura totale della lampada
- vetro e metacrilato opale
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, classe II, emergenza con caratteristiche differenti, emergenza ENP e/o notturna
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 90.

Applicazioni

L'utilizzo degli schermi o dei vetri di chiusura conferisce un grado di protezione IP44 nella parte in vista e permette l'applicazione in ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio.

Versioni 2MG, 2S

Ambienti con videoterminali, auditorium, sale riunioni.

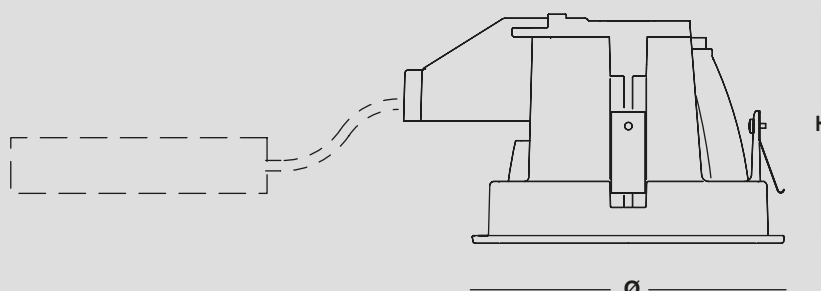
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.

Versione 2MG VS

Ambienti commerciali, espositivi, negozi, vetrine.

Versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari (grazie alla protezione anti-insetti).

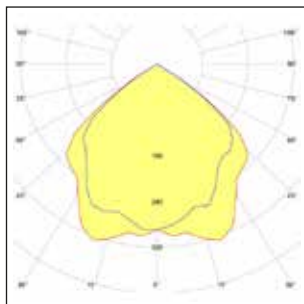
Dimensioni



3F Dodeca 220 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 3901



L<200 cd/m² 65°
E>64%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica dodecagonale 2MG composta da lamine in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.

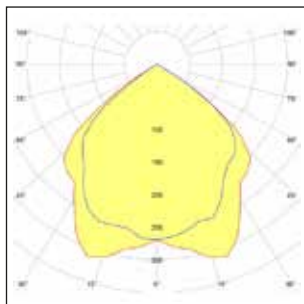
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
3897	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2MG	19	1200	4000	>80	222x158	77,40
3898	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2MG	26	1800	4000	>80	222x158	78,10
3900	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2MG	37	2400	4000	>80	222x158	83,80
3905	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG	44	3200	4000	>80	222x158	72,70
3901	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2MG	53	3600	4000	>80	222x158	75,20
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
3907	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2MG	19	1200	4000	>80	222x158	167,70
3908	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2MG	26	1800	4000	>80	222x158	172,80
3910	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2MG	37	2400	4000	>80	222x158	176,00
3915	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG	44	3200	4000	>80	222x158	179,40
3911	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2MG	53	3600	4000	>80	222x158	173,30

3F Dodeca 220

3F Dodeca 220 2S

Ottica semispeculare

Codice 3945



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
E > 59%



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica dodecagonale 2S composta da lamine in alluminio semispeculare, antiriflesso, montate su un supporto in policarbonato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione

3938	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2S	19	1200	4000	>80	222x158	76,90
3940	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2S	26	1800	4000	>80	222x158	77,60
3944	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2S	37	2400	4000	>80	222x158	83,20
3942	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2S	44	3200	4000	>80	222x158	72,20
3945	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2S	53	3600	4000	>80	222x158	74,70

Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione

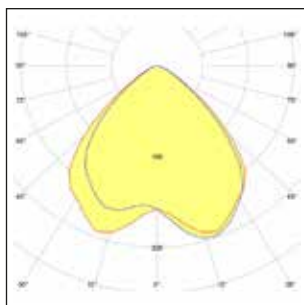
3948	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2S	19	1200	4000	>80	222x158	167,10
3950	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2S	26	1800	4000	>80	222x158	172,20
3954	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2S	37	2400	4000	>80	222x158	175,50
3952	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2S	44	3200	4000	>80	222x158	178,80
3955	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2S	53	3600	4000	>80	222x158	172,80

3F Dodeca 220 2MG VS

Ottica a specchio alto rendimento

Vetro stampato

Codice 3768



E > 63%



Ottica dodecagonale 2MG composta da lamine in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.
Vetro stampato VS microprismatizzato anabbagliante, temprato, non combustibile, bloccato a filo anello.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione

3768	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG VS	44	3200	4000	>80	222x158	86,20
------	---------------------------------	----	------	------	-----	---------	-------

Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione

3770	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG VS	44	3200	4000	>80	226x158	192,90
------	------------------------------------	----	------	------	-----	---------	--------



3F Dodeca 220 AC



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione simmetrica diffusa.

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato.

Staffe di fissaggio in acciaio zincato.

Anello in policarbonato grigio chiaro.

Elettriche

Unità di cablaggio separata.

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.

Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte.

A richiesta

- ottica parabolica 2S
- distribuzione asimmetrica nella versione monolampada
- lampade con potenze o temperature di colore differenti
- alimentatore MultiWatt in caso di cambio di destinazione d'uso degli ambienti
- vetro e metacrilato opale
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, classe II, emergenza con caratteristiche differenti, emergenza ENP e/o notturna
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 90.

Applicazioni

In controsoffitti con intercapedini ridotte. Ambienti commerciali, espositivi, negozi, vetrine.

L'utilizzo degli schermi o dei vetri di chiusura conferisce un grado di protezione IP44 nella parte in vista e permette l'applicazione in ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio.

Versione 2MG VDT

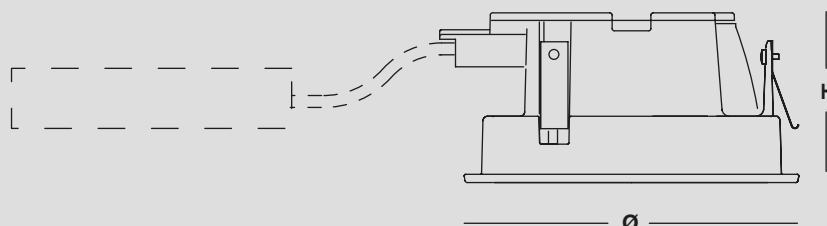
Ambienti con videoterminali.

Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione confortevole.

Versione 2MG VS

Versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari (grazie alla protezione anti-insetti).

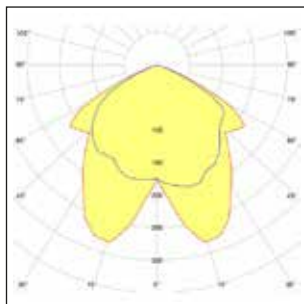
Dimensioni



3F Dodeca 220 AC 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 3088



E>63%



Ottica dodecagonale 2MG composta da lamine in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.

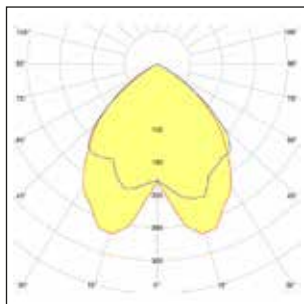
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
3084	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF 2MG	19	1200	4000	>80	222x100	68,70
3085	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG	26	1800	4000	>80	222x100	68,70
3087	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG	37	2400	4000	>80	222x100	76,00
3088	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG	53	3600	4000	>80	222x100	76,00
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
3094	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF EP 2MG	19	1200	4000	>80	222x100	160,10
3095	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG	26	1800	4000	>80	222x100	164,70
3097	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG	37	2400	4000	>80	222x100	168,20
3098	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG	53	3600	4000	>80	222x100	172,80

3F Dodeca 220 AC 2MG VDT

Ottica a specchio alto rendimento

Ottica adatta all'utilizzo in ambienti con videotermini

Codice 36205



L<1000 cd/m² 65°
E>51%



Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Ottica 2MG VDT ad elevata schermatura composta da croce centrale e lamine in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
36202	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VDT	26	1800	4000	>80	222x100	84,20
36205	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VDT	53	3600	4000	>80	222x100	94,80
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
36231	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VDT	26	1800	4000	>80	222x100	181,00
36234	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VDT	53	3600	4000	>80	222x100	194,30

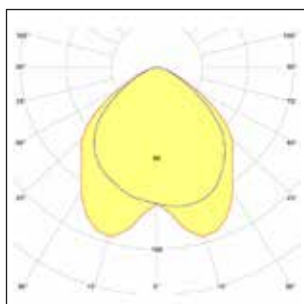
3F Dodeca 220 AC

3F Dodeca 220 AC 2MG VS

Ottica a specchio alto rendimento

Vetro stampato

Codice 3177



E>33%



Ottica dodecagonale 2MG composta da lamine in alluminio a specchio, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.

Vetro stampato VS microprismatizzato anabbagliante, temprato, non combustibile, bloccato a filo anello.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
3174	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VS	26	1800	4000	>80	226x100	82,20
3176	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG VS	37	2400	4000	>80	226x100	89,60
3177	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VS	53	3600	4000	>80	226x100	89,60
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
3181	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VS	26	1800	4000	>80	226x100	178,30
3183	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG VS	37	2400	4000	>80	226x100	181,90
3184	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VS	53	3600	4000	>80	226x100	186,50



NI ACCESSORI.

MINI Service

MANUTENZIONE
PROGRAMMATA MINI.
E OGNI COSA TORNA
AL SUO POSTO.

Con la Manutenzione Programmata MINI
la vostra MINI è sempre al meglio. E ogni cosa
torna al suo posto. Per saperne di più, visitate il sito www.mini.it/service.



SWINGING
LONDON

3F Dodeca 300



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione simmetrica, asimmetrica ottenibile nella versione monolampada disassando la lampada.

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato.
Staffe di fissaggio in acciaio zincato.
Anello in policarbonato grigio chiaro.
Optica dodecagonale realizzata con lamine in alluminio montate su supporto in policarbonato.
Grado di protezione IP23-44 parte in vista.

Elettriche

Unità di cablaggio separata.
Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.
Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte.
- Lampade 32-42W ad amalgama.

A richiesta

- distribuzione asimmetrica
- lampade con potenze o temperature di colore differenti
- alimentatore MultiWatt in caso di cambio di destinazione d'uso degli ambienti
- vetro opale
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, classe II, emergenza con caratteristiche differenti, emergenza ENP e/o notturna
- cablaggio a tre lampade montate a bordo (ad esempio 2x32 CT+1x26 CT)
- inibizione dell'emergenza
- versione a plafone

Accessori

Accessori a pagina 90.

Applicazioni

L'utilizzo dei vetri di chiusura conferisce un grado di protezione IP44 nella parte in vista e permette l'applicazione in ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio.

Versioni monolampada 2MG, 2S

Ambienti architettonici, di rappresentanza, con videoterminali, auditorium, sale riunioni, uffici.

Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.

Versioni bilampada 2MG, 2S

Ambienti commerciali, espositivi.
Ambienti in cui è richiesta una elevata illuminazione.

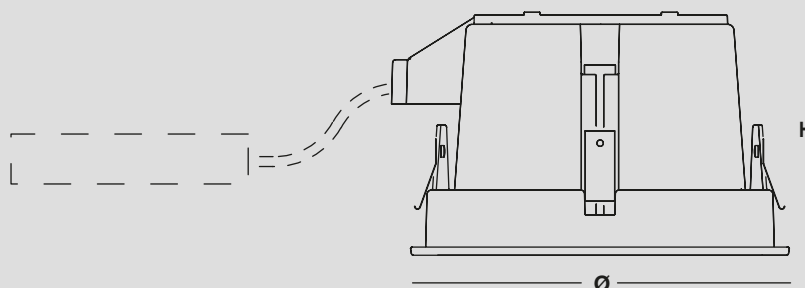
Versione 2MG SK

Ambienti con videoterminali.
Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

Versione 2MG VS

Versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari (grazie alla protezione anti-insetti).

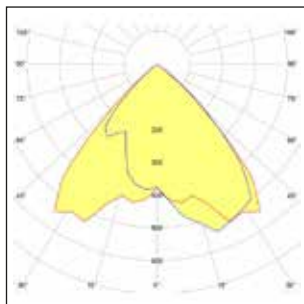
Dimensioni



3F Dodeca 300 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 3563



L<200 cd/m² 60°
E>85%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >60° radiali.
Ottica dodecagonale 2MG composta da lamine in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.

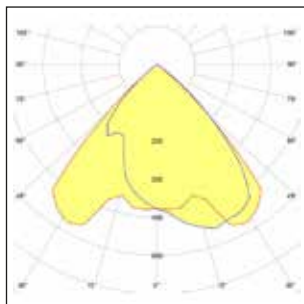
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
3561	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2MG	26	1800	4000	>80	303x188	85,60
3562	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2MG	34	2400	4000	>80	303x188	91,90
3563	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG	44	3200	4000	>80	303x188	89,10
3566	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2MG	53	3600	4000	>80	303x188	91,70
3567	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG	69	4800	4000	>80	303x188	107,80
3568	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG	91	6400	4000	>80	303x188	102,30
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
3570	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2MG	26	1800	4000	>80	303x188	180,30
3571	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2MG	34	2400	4000	>80	303x188	186,70
3572	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG	44	3200	4000	>80	303x188	194,50
3575	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2MG	53	3600	4000	>80	303x188	190,00
3576	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG	69	4800	4000	>80	303x188	206,20
3577	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG	91	6400	4000	>80	303x188	211,20

3F Dodeca 300

3F Dodeca 300 2S

Ottica semispeculare

Codice 3608



L<200 cd/m² 65°
E>75%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica dodecagonale 2S composta da lamine in alluminio semispeculare, antiriflesso, montate su un supporto in policarbonato.

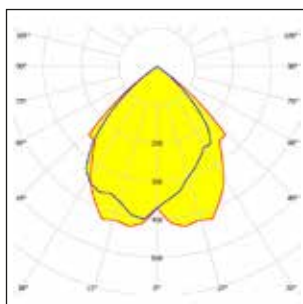
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
3606	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2S	26	1800	4000	>80	303x188	85,10
3607	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2S	34	2400	4000	>80	303x188	91,40
3608	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2S	44	3200	4000	>80	303x188	88,60
3611	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2S	53	3600	4000	>80	303x188	91,20
3612	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2S	69	4800	4000	>80	303x188	107,30
3613	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2S	91	6400	4000	>80	303x188	101,80
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
3615	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2S	26	1800	4000	>80	303x188	179,90
3616	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2S	34	2400	4000	>80	303x188	186,20
3617	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2S	44	3200	4000	>80	303x188	194,10
3620	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2S	53	3600	4000	>80	303x188	189,50
3621	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2S	69	4800	4000	>80	303x188	205,60
3622	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2S	91	6400	4000	>80	303x188	210,60

3F Dodeca 300 2MG SK

Ottica a specchio alto rendimento

Ottica a bassa luminanza

Codice 36381



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 60°
E > 71%



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica 2MG SK ad elevata schermatura composta da croce centrale e lamine in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.

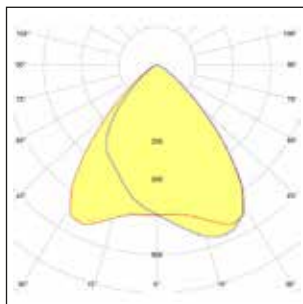
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
36381	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG SK	69	4800	4000	>80	303x188	131,70
36382	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG SK	91	6400	4000	>80	303x188	126,00
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
36423	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG SK	69	4800	4000	>80	303x188	229,30
36424	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG SK	91	6400	4000	>80	303x188	234,30

3F Dodeca 300 2MG VS

Ottica a specchio alto rendimento

Vetro stampato

Codice 3656



E > 77%



Ottica dodecagonale 2MG composta da lamine in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, montate su un supporto in policarbonato.
Vetro stampato VS microprismatizzato anabbagliante, temprato, non combustibile, bloccato a filo anello.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni Ø x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
3656	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG VS	44	3200	4000	>80	303x188	105,10
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione							
3658	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG VS	44	3200	4000	>80	303x188	210,80

3F Dodeca

Accessori



6,5J



Vetro temprato trasparente, fissato con molle in battuta sull'anello, spessore 4 mm, molle in acciaio, fissaggio ad incastro sull'anello. Versioni incasso IP44 nella parte in vista.

Codice	Articolo	Euro
A0195	Vetro trasparente (3F Dodeca 220, 220 AC)	7,70
A0197	Vetro trasparente (3F Dodeca 300)	10,10

A0195 Solo per versioni 1-2x18W, 1x26, 1x42 per una temperatura ottimale d'esercizio. A0197 Solo per versioni 1x26, 1x32, 1x42, per una temperatura ottimale d'esercizio. Non installabile su versione SK e VDT.

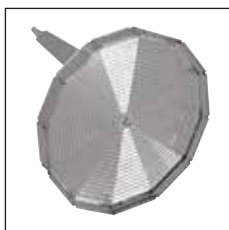


6,5J

Vetro temprato stampato decorativo, fissato con molle in battuta sull'anello, spessore 4 mm, molle in acciaio, fissaggio ad incastro sull'anello. Versioni incasso, IP44 nella parte in vista.

Codice	Articolo	Euro
A0196	Vetro stampato (3F Dodeca 220, 220 AC)	10,00
A0198	Vetro stampato (3F Dodeca 300)	13,00

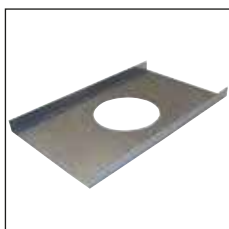
A0196 Solo per versioni 1-2x18W, 1x26, 1x42 per una temperatura ottimale d'esercizio. A0198 Solo per versioni 1x26, 1x32, 1x42, per una temperatura ottimale d'esercizio. Non installabile su versione SK e VDT.



6,5J

Schermo di chiusura di sicurezza in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, prismaticizzato. Consigliato in ambienti in cui è richiesta una buona protezione. Montaggio rapido ad incastro, interno all'ottica, escluso 3F Dodeca AC. Versioni incasso, IP44 nella parte in vista.

Codice	Articolo	Euro
A0194	Schermo IP44 3F Dodeca 220	5,40



Staffa di rinforzo e anti-rotazione apparecchio per pannelli 600x600, 600x1200 con struttura in vista, in acciaio zincato a caldo.

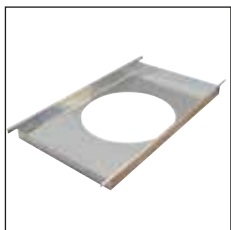
Codice	Articolo	Euro
A0202	Staffa rinforzo controsc. per app. D.220	13,60
A0203	Staffa rinforzo controsc. per app. D.300	16,60



Adattatore anti-rotazione per soffitti grigliati con materassini di chiusura (sempre suggeriti per evitare le luci parassite). Adattatore in acciaio - colore bianco, RAL 9010.

Codice	Articolo	Euro
A0204	Adatt.grigliati h40mm - per app. D.220	23,40
A0205	Adatt.grigliati h40mm - per app. D.300	27,10
A01523	Adatt.grigliati h50mm - per app. D.220	25,90
A01524	Adatt.grigliati h50mm - per app. D.300	26,90

3F Dodeca 220 - 3F Dodeca 220 AC: adattatore dimensione 289x289 mm per maglia 50x50, 75x75, 100x100, spessore lamella 10 mm. 3F Dodeca 300: adattatore dimensione 389x389 mm per maglia 50x50, 100x100, spessore lamella 10 mm. A richiesta: colore RAL, adattatore per maglia 75x75 e h=40 mm nel 3F Dodeca 300.



Staffa di rinforzo e anti-rotazione apparecchio per pannelli metallici 600x600 con struttura nascosta, in acciaio zincato a caldo.

Codice	Articolo	Euro
A0214	Staffa Rinf.Pan.Metal.Dod.220	18,50
A0215	Staffa Rinf.Pan.Metal.Dod.300	21,80

L 320 Fluo



Caratteristiche costruttive

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere di colore bianco per versione quadrata.

Corpo in acciaio colore bianco per versioni rettangolari o SP IP54.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Disponibili versioni a doppia accensione (DA).
Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.
Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Nelle versioni LD, lampade T5 e T8 montate.
- Lampade fluorescenti.

A richiesta

- alimentatori elettronici MultiWatt per cablaggi bilampada T5
- schermo in metacrilato opale SPO o in policarbonato SP PC, autoestinguente V2
- apparecchi con vetro stratificato VSS in IP65 parte in vista
- apparecchi SP con schermo a prismi interni
- apparecchi per installazione in battuta con staffe
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, emergenza, inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 108.

Applicazioni

Versioni 2M, 2MG, 2US, 2S

Ambienti scolastici, di rappresentanza, con videotermini, scuole, uffici.

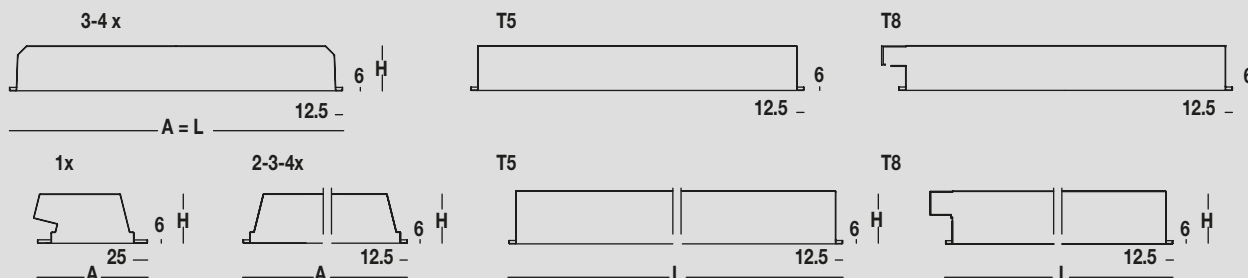
Versione 3AO

Ambienti architettonici, commerciali, espositivi, di passaggio, atri o sale di attesa, negozi, scuole.

Versioni SPA, SP, VS

Ambienti in cui è richiesto un grado superiore di protezione, schermatura lampada e pulizia semplificata.

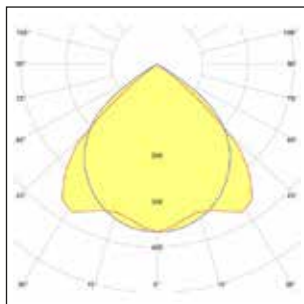
Dimensioni



L 320 T5 2M

Ottica a specchio

Codice 2860



L<200 cd/m² 65°
E>74%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

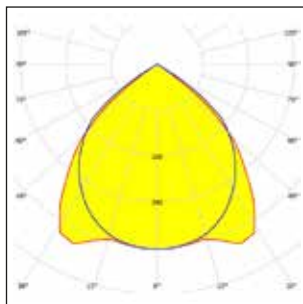
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2860	L 324x14 T5 LD HF 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80	111,90
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2861	L 323x14 T5 LD HF 2M	48	3600	4000	>80	596x596x80	100,30
Doppia accensione, alimentatore bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2864	L 324x14 T5 LD HF DA 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80	129,30
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2863	L 323x14 T5 LD HF EP 2M	48	3600	4000	>80	596x596x80	191,40
2862	L 324x14 T5 LD HF EP 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80	202,50
2865	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80	217,10

L 320 Fluo

L 320 T8 2M

Ottica a specchio

Codice 2870



L<200 cd/m² 65°
E>66%



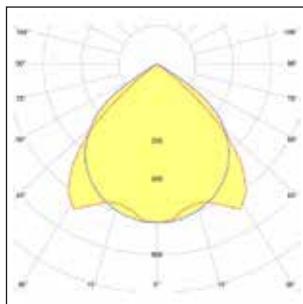
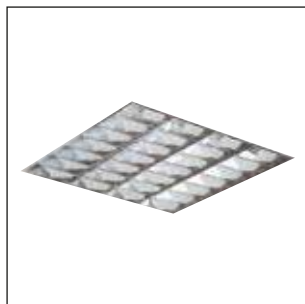
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2870	L 324x18 LD HF 2M	74	5400	4000	>80	596x596x80	112,30
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2002	L 323x18 LD HF 2M	55	4050	4000	>80	596x596x80	100,60
Doppia accensione, alimentatore bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2003	L 324x18 LD HF DA 2M	74	5400	4000	>80	596x596x80	122,40
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2871	L 324x18 LD HF EP 2M	74	5400	4000	>80	596x596x80	195,30
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse							
21114	L 321x18 HF 2M	19	1350			596x196x95	128,80
21115	L 322x18 HF 2M	35	2700			596x296x95	145,20
21116	L 321x36 HF 2M	36	3350			1196x196x95	156,20
21117	L 322x36 HF 2M	71	6700			1196x296x95	186,10
21118	L 323x36 HF 2M	107	10050			1196x596x95	277,30
21119	L 324x36 HF 2M	142	13400			1196x596x95	315,00

L 320 T5 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 2914



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 84\%$



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

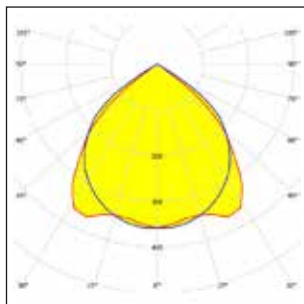
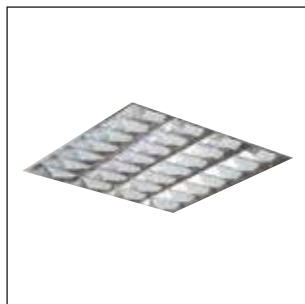
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2914	L 324x14 T5 LD HF 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80	127,10
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2915	L 323x14 T5 LD HF 2MG	48	3600	4000	>80	596x596x80	110,90
Doppia accensione, alimentatore bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2918	L 324x14 T5 LD HF DA 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80	144,50
Alimentatore bilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2190	L 322x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1196x296x95	216,10
Con due alimentatori - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2191	L 323x28 T5 LD HF 2MG	91	7800	4000	>80	1196x596x95	304,50
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2917	L 323x14 T5 LD HF EP 2MG	48	3600	4000	>80	596x596x80	202,00
2916	L 324x14 T5 LD HF EP 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80	217,70
2919	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80	232,30

L 320 Fluo

L 320 T8 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 2792



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 75\%$



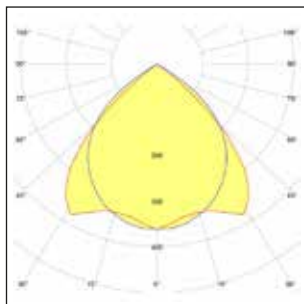
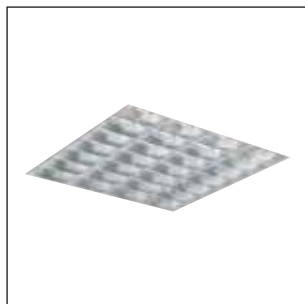
Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
21124	L 322x36 HF 2MG	71	6700	1196x296x95	194,30
21125	L 323x36 HF 2MG	107	10050	1196x596x95	291,10
21126	L 324x36 HF 2MG	142	13400	1196x596x95	332,80
Alimentatore quadrilampada - Eletttronico EEI A2 - Lampade escluse					
2792	L 324x18 HF 2MG	74	5400	596x596x80	118,70
Alimentatore trilampada - Eletttronico EEI A2 - Lampade escluse					
2012	L 323x18 HF 2MG	55	4050	596x596x80	105,70
Doppia accensione, alimentatore bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Eletttronico EEI A2 - Lampade escluse					
2013	L 324x18 HF DA 2MG	74	5400	596x596x80	128,80
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
2793	L 324x18 HF EP 2MG	74	5400	596x596x80	202,60

L 320 T5 2US

Ottica semilucida

Codice 2872



L<200 cd/m² 65°
E>72%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

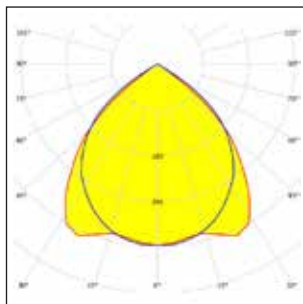
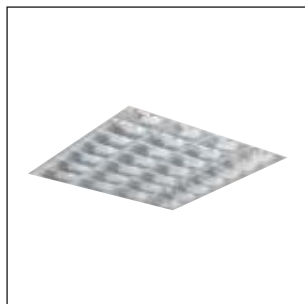
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2872	L 324x14 T5 LD HF 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80	120,70
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2873	L 323x14 T5 LD HF 2US	48	3600	4000	>80	596x596x80	109,90
Doppia accensione, alimentatore bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2876	L 324x14 T5 LD HF DA 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80	138,10
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2875	L 323x14 T5 LD HF EP 2US	48	3600	4000	>80	596x596x80	201,00
2874	L 324x14 T5 LD HF EP 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80	211,30
2877	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80	225,90

L 320 Fluo

L 320 T8 2US

Ottica semilucida

Codice 2882



L<200 cd/m² 65°
E>63%



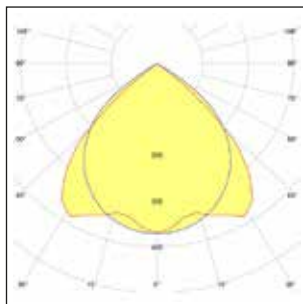
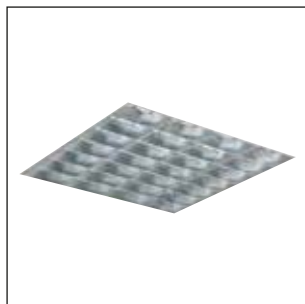
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2882	L 324x18 LD HF 2US	74	5400	4000	>80	596x596x80	121,10
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2022	L 323x18 LD HF 2US	55	4050	4000	>80	596x596x80	110,20
Doppia accensione, alimentatore bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2023	L 324x18 LD HF DA 2US	74	5400	4000	>80	596x596x80	131,20
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse							
21133	L 321x18 HF 2US	19	1350			596x196x95	139,70
21134	L 322x18 HF 2US	35	2700			596x296x95	154,80
21135	L 321x36 HF 2US	36	3350			1196x196x95	158,10
21136	L 322x36 HF 2US	71	6700			1196x296x95	178,90
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2883	L 324x18 LD HF EP 2US	74	5400	4000	>80	596x596x80	204,10

L 320 T5 2S

Ottica semispeculare

Codice 2930



L<200 cd/m² 65°
E>75%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

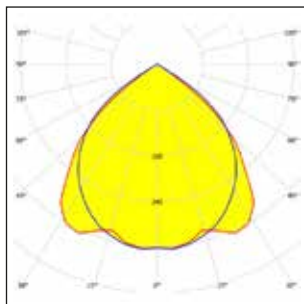
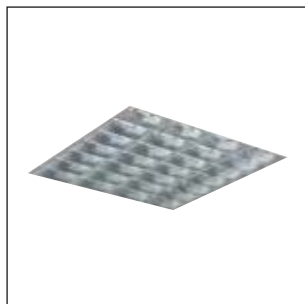
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2930	L 324x14 T5 LD HF 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80	122,10
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2931	L 323x14 T5 LD HF 2S	48	3600	4000	>80	596x596x80	104,70
Doppia accensione, alimentatori bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2934	L 324x14 T5 LD HF DA 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80	139,50
Alimentatore bilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2192	L 322x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1196x296x95	217,60
Con due alimentatori - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2193	L 323x28 T5 LD HF 2S	91	7800	4000	>80	1196x596x95	303,80
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2933	L 323x14 T5 LD HF EP 2S	48	3600	4000	>80	596x596x80	195,70
2932	L 324x14 T5 LD HF EP 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80	212,70
2935	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80	227,30

L 320 Fluo

L 320 T8 2S

Ottica semispeculare

Codice 2760



L<200 cd/m² 65°
E>67%



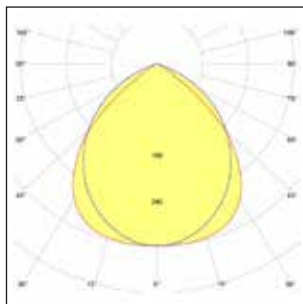
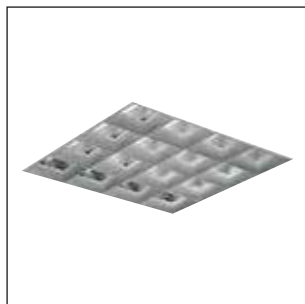
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
2760	L 324x18 HF 2S	74	5400	596x596x80	113,70
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
2032	L 323x18 HF 2S	55	4050	596x596x80	99,50
Doppia accensione, alimentatori bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
2033	L 324x18 HF DA 2S	74	5400	596x596x80	123,70
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
2761	L 324x18 HF EP 2S	74	5400	596x596x80	197,50
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
21142	L 321x18 HF 2S	19	1350	596x196x95	135,30
21143	L 322x18 HF 2S	35	2700	596x296x95	149,10
21144	L 321x36 HF 2S	36	3350	1196x196x95	162,00
21145	L 322x36 HF 2S	71	6700	1196x296x95	195,80
21146	L 323x36 HF 2S	107	10050	1196x596x95	290,40
21147	L 324x36 HF 2S	142	13400	1196x596x95	331,10

L 320 T5 3AO

Ottica decorativa argento opaco

Codice 2884



$L < 3000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 67\%$



Luminanza media $< 3000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 3AO a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco, antiscivolo.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

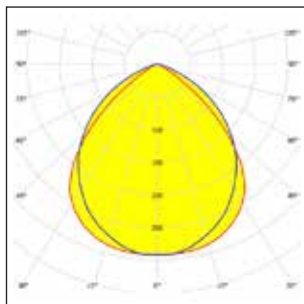
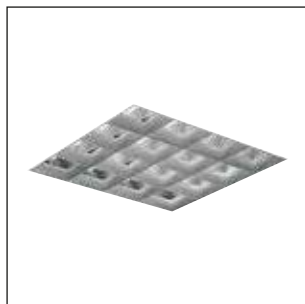
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2884	L 324x14 T5 LD HF 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80	104,10
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2885	L 323x14 T5 LD HF 3AO	48	3600	4000	>80	596x596x80	95,40
Doppia accensione, alimentatori bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2888	L 324x14 T5 LD HF DA 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80	121,60
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2887	L 323x14 T5 LD HF EP 3AO	48	3600	4000	>80	596x596x80	186,40
2886	L 324x14 T5 LD HF EP 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80	194,80
2889	L 324x14 T5 LD HF DA EP 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80	209,40

L 320 Fluo

L 320 T8 3AO

Ottica decorativa argento opaco

Codice 2894



L<3000 cd/m² 65
E>61%



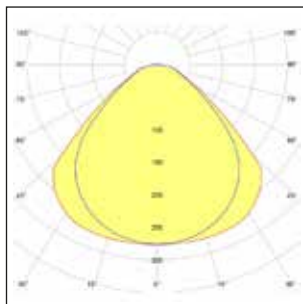
Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 3AO a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco, antiscivolo.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2894	L 324x18 LD HF 3AO	74	5400	4000	>80	596x596x80	104,60
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2052	L 323x18 LD HF 3AO	55	4050	4000	>80	596x596x80	95,70
Doppia accensione, alimentatori bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2053	L 324x18 LD HF DA 3AO	74	5400	4000	>80	596x596x80	114,60
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse							
21153	L 321x18 HF 3AO	19	1350			596x196x95	125,90
21154	L 322x18 HF 3AO	35	2700			596x296x95	138,10
21155	L 322x36 HF 3AO	71	6700			1196x296x95	173,00
21156	L 324x36 HF 3AO	142	13400			1196x596x95	296,60
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2895	L 324x18 LD HF EP 3AO	74	5400	4000	>80	596x596x80	187,50

L 320 T5 SPA

Schermo piano prismatizzato in metacrilato appoggiato

Codice 2978



Schermo piano SPA in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, in appoggio sulla struttura, senza cornice.

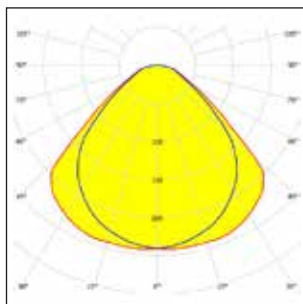
E>70%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2978	L 324x14 T5 LD HF SPA	62	4800	4000	>80	596x596x84	78,90
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2979	L 323x14 T5 LD HF SPA	48	3600	4000	>80	596x596x84	73,20
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2981	L 323x14 T5 LD HF EP SPA	48	3600	4000	>80	596x596x84	165,00
2980	L 324x14 T5 LD HF EP SPA	62	4800	4000	>80	596x596x84	170,50

L 320 T8 SPA

Schermo piano prismatizzato in metacrilato appoggiato

Codice 21171



Schermo piano SPA in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, in appoggio sulla struttura, senza cornice.

E>58%

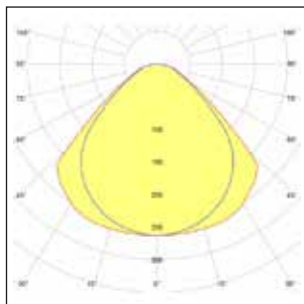
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
21172	L 323x18 HF SPA	55	4050	596x596x84	68,70
21171	L 324x18 HF SPA	74	5400	596x596x84	71,40
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
21176	L 323x18 HF EP SPA	55	4050	596x596x84	156,00
21175	L 324x18 HF EP SPA	74	5400	596x596x84	154,10

L 320 Fluo

L 320 T5 SP

Schermo piano prismatizzato in metacrilato

Codice 2847



Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, apertura a cerniera.

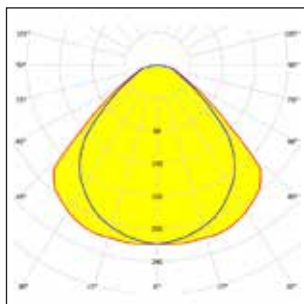
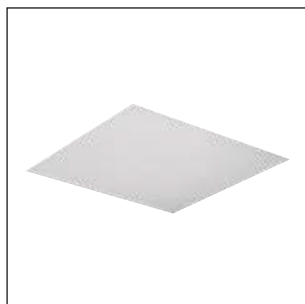
E>65%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2847	L 324x14 T5 LD HF SP	62	4800	4000	>80	596x596x80	99,30
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2848	L 323x14 T5 LD HF SP	48	3600	4000	>80	596x596x80	93,20
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2850	L 323x14 T5 LD HF EP SP	48	3600	4000	>80	596x596x80	185,10
2849	L 324x14 T5 LD HF EP SP	62	4800	4000	>80	596x596x80	190,60

L 320 T8 SP

Schermo piano prismatizzato in metacrilato

Codice 2857



Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, apertura a cerniera.

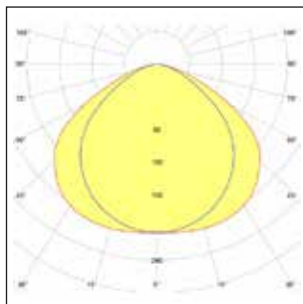
E>53%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
21188	L 321x18 HF SP	19	1350	596x196x95	138,70
21189	L 322x18 HF SP	35	2700	596x296x95	141,80
21190	L 321x36 HF SP	36	3350	1196x196x95	165,70
21182	L 323x18 HF SP	55	4050	596x596x80	88,40
2857	L 324x18 HF SP	74	5400	596x596x80	91,20
21191	L 322x36 HF SP	71	6700	1196x296x95	174,00
21192	L 323x36 HF SP	107	10050	1196x596x95	260,10
21193	L 324x36 HF SP	142	13400	1196x596x95	286,00

L 320 T5 VS

Vetro stampato

Codice 2804



E>60%



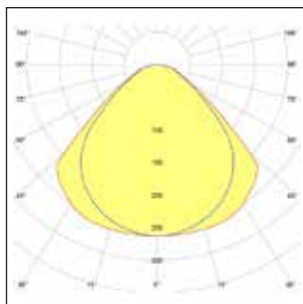
Vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2804	L 324x14 T5 LD HF VS	62	4800	4000	>80	596x596x80	105,60
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2805	L 324x14 T5 LD HF EP VS	62	4800	4000	>80	596x596x80	196,60

L 320 T5 SP IP54

Schermo piano prismatizzato in metacrilato

Codice 2175



E>65%



Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Montaggio con pendinatura da solaio o in appoggio sulla struttura.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2175	L 324x14 T5 LD HF SP IP54	62	4800	4000	>80	596x596x95	200,80
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2177	L 324x14 T5 LD HF EP SP IP54	62	4800	4000	>80	596x596x95	273,80

L 320 Fluo Bordo Decorativo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Luminanza media $<200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $>65^\circ$ radiali.

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere bianco.

Bordo decorativo in alluminio semilucido. Ottica parabolica in alluminio a specchio con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada. Disponibili versioni a doppia accensione (DA).

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- ottiche paraboliche 2MG, 2US, 2S, 3DEC, 3AO
- versione con schermo piano SP
- bordo decorativo colore bianco o in tinta
- cablaggio: dimmerabile, emergenza

Accessori

Accessori a pagina 108.

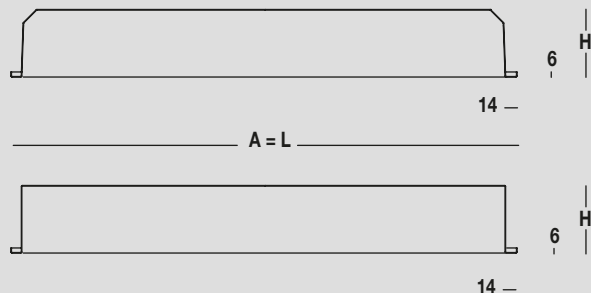
Applicazioni

Ambienti pubblici, di rappresentanza, con videoterminali, scuole, uffici.

Installazione

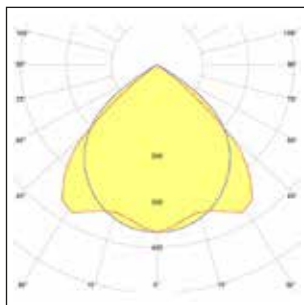
Pannelli metallici 600x600, utilizzare staffe di fissaggio art. 15 LB.

Dimensioni



L 320 Bordo Decorativo

Codice 21002



$L < 200 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E = 74\%$



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
21002	L 324x14 T5 LD HF BA 2M	62	4800	4000	>80	599x599x80	147,10
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
21003	L 323x14 T5 LD HF BA 2M	48	3600	4000	>80	599x599x80	136,60
Doppia accensione, alimentatori bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
21010	L 324x14 T5 LD HF DA BA 2M	62	4800	4000	>80	599x599x80	162,90

L 320

Accessori



Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo alla struttura edile.

Codice	Articolo	Euro
A0477	Cavo di sicurezza	7,60

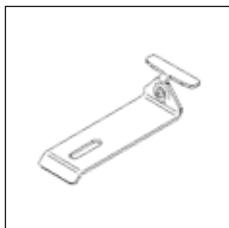
Questo accessorio è adatto solo ai prodotti di forma quadrata (tranne le versioni IP54).



Spina per la connessione rapida dell'apparecchio, 3 poli irreversibile da incasso (Snap-in), con dispositivo di bloccaggio integrato, cavi H07 V2-U HT90° 1,5 mm², per il collegamento alla morsettiera dell'apparecchio. Connessione per unica accensione: ordinare spina bianca. Connessione per doppia accensione, dimmerabile, emergenza: ordinare spina bianca più spina nera.

Codice	Articolo	Euro
A0720	Wieland (spina bianca)	8,60
A0721	Wago (spina bianca)	6,50
A0722	Spina+adatt. bianca Ensto	8,60
A0725	Wieland (spina nera)	8,90
A0726	Wago (spina nera)	6,80
A0727	Spina+adatt. nera Ensto	9,80

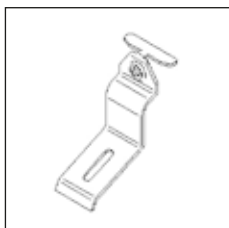
Per apparecchi di altezza 80 mm.



Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta su pannelli in fibra minerale con intercapedini contenute o cartongesso. Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale e a luce diffusa. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0177	15ZH Staffe L320-L350-L390-L400-L560 La confezione contiene 4 pezzi.	4,50

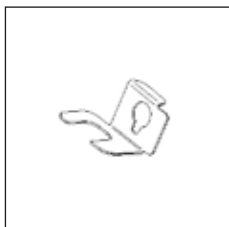
Per apparecchi in versione quadrata con ottica (regolazione min. 0 mm, max. 60 mm), con schermo o vetro (regolazione min. 15 mm, max. 60 mm). Per apparecchi in versione rettangolare con ottica (regolazione min. 45 mm, max. 72 mm), con schermo e vetro (regolazione min. 27 mm, max. 65 mm).



Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta. Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale e a luce diffusa. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0170	15BS Staffe L320-L400-L560 La confezione contiene 4 pezzi.	4,50

Per apparecchi in versione rettangolare (regolazione min. 18 mm, max. 45 mm) con schermo o vetro (regolazione min. 27, max. 65).



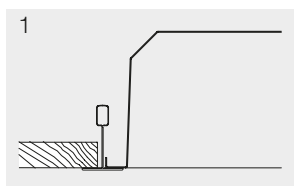
Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in luce su pannelli metallici a struttura nascosta. Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale e a luce diffusa. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0179	15LB Staffe L320-350 pann.met. La confezione contiene 4 pezzi.	3,90

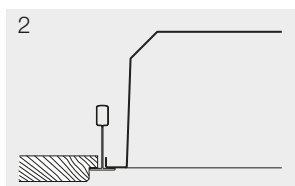
Fissaggio su due posizioni (regolazione min. 23 mm, max. 36 mm) oppure (regolazione min. 53 mm, max. 66 mm) con schermo o vetro (regolazione min. 27 mm, max. 65 mm).

Schemi di montaggio

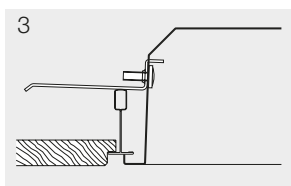
Versione quadrata



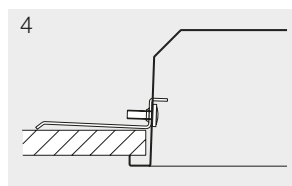
1
Pannelli in fibra minerale con struttura in vista 600x600.



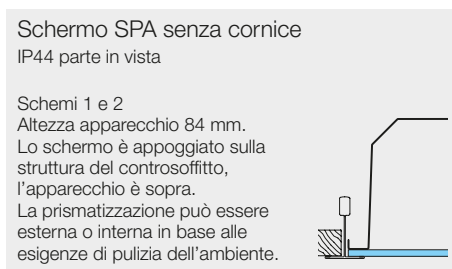
2
Pannelli in fibra minerale con decoro in rilievo 600x600.



3
Versione a richiesta.
Pannelli in fibra minerale con decoro 600x600, intercapedini contenute. Tramite staffe di fissaggio art. 15 ZH.



4
Versione a richiesta.
Cartongesso. Tramite staffe di fissaggio art. 15 ZH.



Schermo SPA senza cornice
IP44 parte in vista

Schemi 1 e 2
Altezza apparecchio 84 mm.
Lo schermo è appoggiato sulla struttura del controsoffitto, l'apparecchio è sopra.
La prismatizzazione può essere esterna o interna in base alle esigenze di pulizia dell'ambiente.



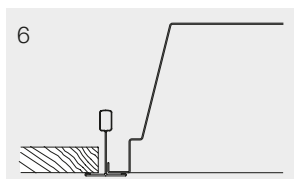
Schermo SP o Vetro VS, con cornice
IP43 parte in vista

Versione a richiesta

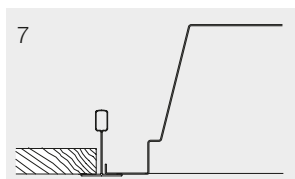


5
Versione a richiesta.
Installazione in battuta su controsoffitti grigliati. Solo per apparecchi quadrati T5 con corpo alto 80mm.

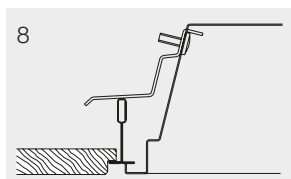
Versione rettangolare o quadrato con schermo SP IP54



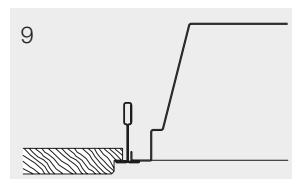
6
Pannelli in fibra minerale 600x600, 600x1200 con struttura in vista.



7
Pannelli in fibra minerale 600x600, 600x1200 con struttura in vista per apparecchi 1x18-36.
Per pannelli in fibra minerale 625x625, 3x12,5x1250 con struttura in vista, vedere L 400.

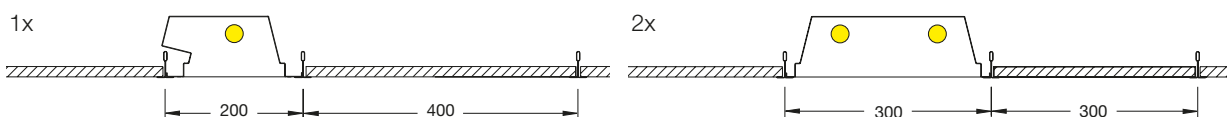


8
Pannelli in fibra minerale 600x600, 600x1200 con decoro in rilievo.
Montaggio con bordo in vista, per apparecchi con grado di protezione IP20 - IP40 utilizzare staffe di fissaggio articolo 15 BS.



9
Pannelli in fibra minerale 600x600, 600x1200 con decoro in rilievo.

Per gli apparecchi 1x, 2x di L 596mm e 1196mm occorre un ulteriore profilo a T nel pannello.

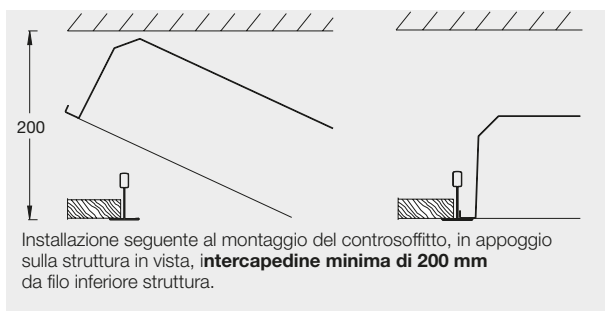


Note:

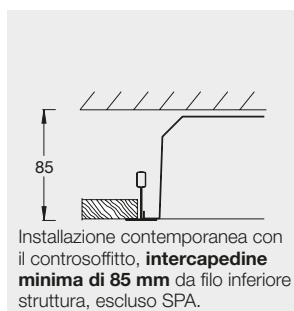
Apparecchi 3-4x di L 596mm
Apparecchi 2x di L 596mm e 1196mm
Apparecchi 3-4x di L 1196mm
Apparecchi 1x di L 596mm e 1196mm
Apparecchi 4x IP54

per pannelli con struttura in vista 600x600; schemi 1, 2, 3, 4 e 5.
per pannelli con struttura in vista 600x600; 600x1200; schema 6.
per pannelli con struttura in vista 600x600 e 600x1200; schemi 6, 8.
per pannelli con struttura in vista 600x600 e 600x1200; schema 7.
per pannelli con struttura in vista 600x600; schema 9.

Installazione (versioni con altezza del corpo 80mm)



Installazione seguente al montaggio del controsoffitto, in appoggio sulla struttura in vista, **intercapedine minima di 200 mm** da filo inferiore struttura.



Installazione contemporanea con il controsoffitto, **intercapedine minima di 85 mm** da filo inferiore struttura, escluso SPA.



Versione a richiesta

Con l'utilizzo di staffe di fissaggio art. 15 ZH, intercapedine minima di 80 mm da filo inferiore struttura.

L 350 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.

Ottica parabolica COM, con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Recuperatore di flusso in alluminio a specchio, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Recuperatore e schermo piano RSP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, cornice in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, IP54 parte in vista.

Recuperatore e vetro stampato RVS, temprato, con cornice in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, IP54 parte in vista.

Recuperatore e vetro stampato stratificato RVSS, con cornice in acciaio inox verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, IP65 parte in vista.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile.

Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte, montate.

A richiesta

- ottiche a bassa luminanza
- apparecchi per installazione in battuta con staffe
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione
- inibizione dell'emergenza

Accessori

Accessori a pagina 113.

Applicazioni

Versione COM

Ambienti architettonici, commerciali, espositivi.

Ambienti in cui è richiesta una elevata illuminazione.

Importante: Idoneo solo in controsoffitti con capacità di smaltimento del calore es. con intercapedine min. di 200 mm e ventilati, no cassonati chiusi.

Versioni RSP, RVS

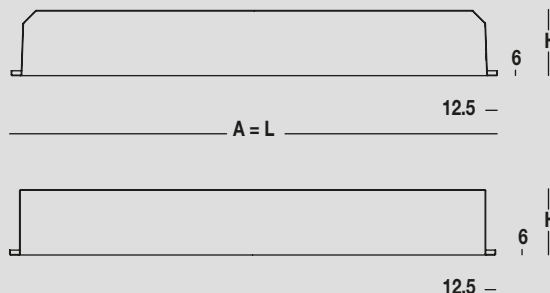
Ambienti in cui è richiesto un grado superiore di protezione, elevata illuminazione, schermatura lampada e pulizia semplificata.

Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

Versione RVSS

Ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti (ad esempio ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento o con elevati sbalzi di temperatura), utilizzare apparecchi con vetro stratificato.

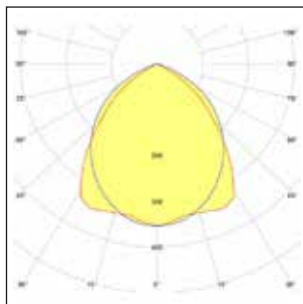
Dimensioni



L 350 COM

Ottica commerciale specchio/bianca

Codice 2825



E>77%



Ottica parabolica COM in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali verniciate di colore bianco. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	------------	-----	-------------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

2825	L 353x55 C LD HF COM	178	12900	4000	>80	596x596x80	133,50
------	----------------------	-----	-------	------	-----	------------	--------

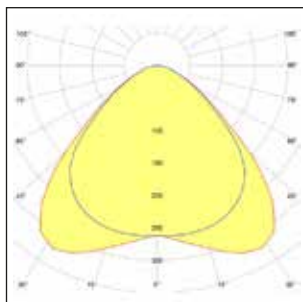
Unità di cablaggio separata - Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

2826	L 353x55 C LD HF EP COM	178	12900	4000	>80	596x596x80	267,10
------	-------------------------	-----	-------	------	-----	------------	--------

L 350 RSP

Recuperatore e schermo prismaticizzato

Codice 2827



E>74%



Recuperatore di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Schermo piano in metacrilato SP prismaticizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	------------	-----	-------------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

2827	L 352x55 C LD HF RSP 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80	135,40
------	--------------------------	-----	------	------	-----	------------	--------

Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

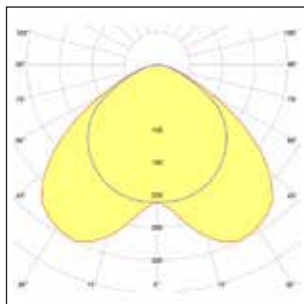
2828	L 352x55 C LD HF EP RSP 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80	220,60
------	-----------------------------	-----	------	------	-----	------------	--------

L 350 Fluo

L 350 RVS

Recuperatore e vetro stampato

Codice 2831



E>76%



Recuperatore di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

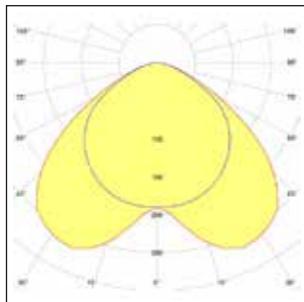
Vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2831	L 352x55 C LD HF RVS 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80	141,30
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2832	L 352x55 C LD HF EP RVS 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80	226,50

L 350 RVSS

Recuperatore e vetro stampato stratificato

Codice 2837



E>68%



Recuperatore di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Vetro stampato stratificato VSS anabbagliante, non combustibile, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciata bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2837	L 352x55 C LD HF RVSS	118	8600	4000	>80	599x599x84	276,30
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
2838	L 352x55 C LD HF EP RVSS	118	8600	4000	>80	599x599x84	361,50

L 350

Accessori



Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo alla struttura edile, comprensivo di fissaggi al corpo e morsetto di bloccaggio cavo. Lunghezza cavo 2,5 m.

Codice	Articolo	Euro
A0477	Cavo di sicurezza	7,60

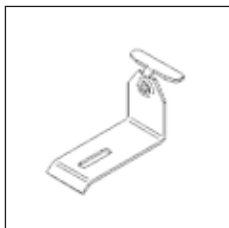
Questo accessorio è adatto solo ai prodotti di forma quadrata (tranne le versioni IP54).



Spina per la connessione rapida dell'apparecchio, 3 poli irreversibile da incasso (Snap-in), con dispositivo di bloccaggio integrato, cavi H07 V2-U HT90° 1,5 mm², per il collegamento alla morsettiera dell'apparecchio. Connessione per unica accensione: ordinare spina bianca. Connessione per doppia accensione, dimmerabile, emergenza: ordinare spina bianca più spina nera.

Codice	Articolo	Euro
A0720	Wieland (spina bianca)	8,60
A0721	Wago (spina bianca)	6,50
A0722	Spina+adatt. bianca Ensto	8,60
A0725	Wieland (spina nera)	8,90
A0726	Wago (spina nera)	6,80
A0727	Spina+adatt. nera Ensto	9,80

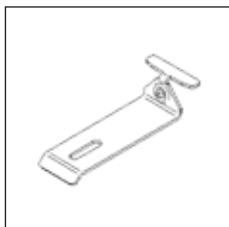
Per apparecchi di altezza 80 mm.



Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta su pannelli in fibra minerale con intercapedini contenute o cartongesso. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0173	15HI Staffe L320-L350 La confezione contiene 4 pezzi.	9,90

RSP - RVS (regolazione min. 0 mm, max. 25 mm), con schermo e vetro (regolazione min. 27 mm, max. 65 mm).



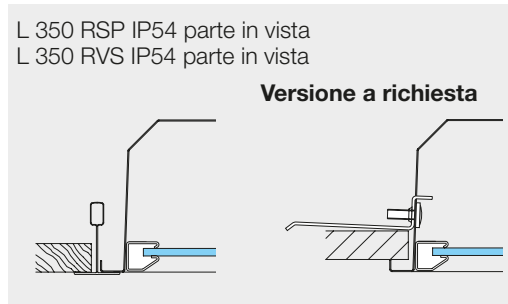
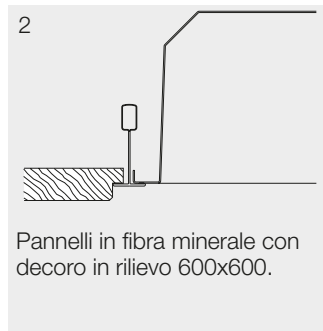
Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta su pannelli in fibra minerale con intercapedini contenute o cartongesso. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0177	15ZH Staffe L320-L350-L390-L400-L560 La confezione contiene 4 pezzi.	4,50

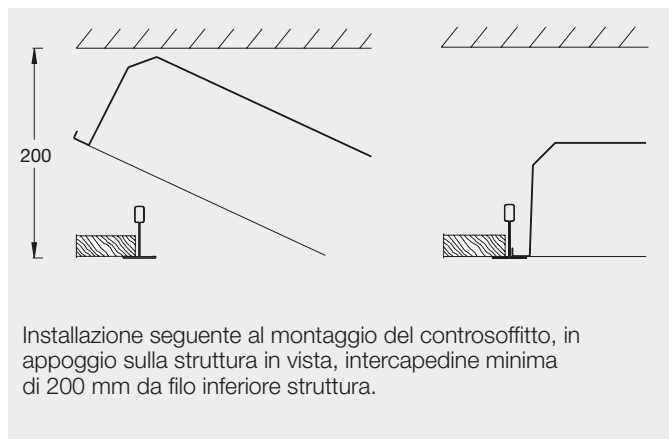
COM - RVSS (regolazione min. 0 mm, max. 60 mm). RSP - RVS (regolazione min. 15 mm, max. 60 mm), con schermo e vetro (regolazione min. 27 mm, max. 65 mm).

L 350

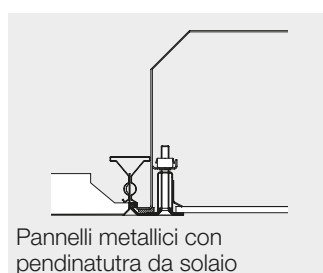
Schemi di montaggio



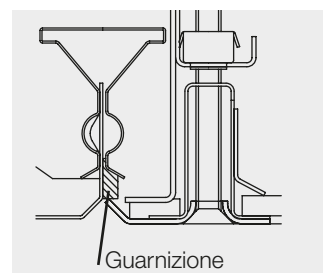
Installazione



Versione RVSS



Per posa in controsoffitto a tenuta con pannelli metallici, si consiglia il montaggio di guarnizione adesiva (non di fornitura 3F) sul fianco dei pannelli circostanti l'apparecchio.





L 350 Fluo R90



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica, ampia o concentrata.

Meccaniche

Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.

Recuperatore totale di flusso a distribuzione ampia o concentrata, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Dispositivo anticaduta lampada.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Doppia accensione.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte, montate.

A richiesta

- cablaggio: dimmerabile
- inibizione dell'emergenza

Applicazioni

Ambienti architettonici, commerciali, espositivi.

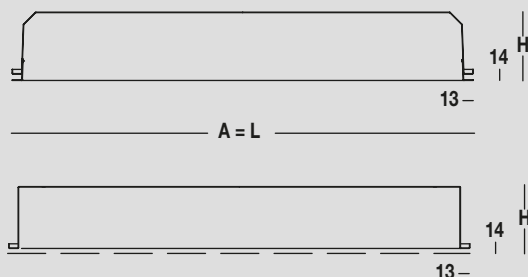
Ambienti in cui è richiesta una elevata illuminazione.

Importante: Idoneo solo in controsoffitti con capacità di smaltimento del calore es. con intercapedine min. di 200 mm e ventilati, no cassonati chiusi.

Installazione

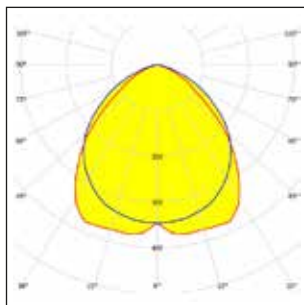
Installazione seguente al montaggio del controsoffitto, in appoggio sulla struttura in vista, intercapedine minima di 210 mm dal filo inferiore della struttura.

Dimensioni



L 350 R90

Codice 4953



E>90%



Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Doppia accensione, versione con recuperatore AMPIO - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
4952	L 350 R90 4x40 C LD HF DA	178	14000	4000	>80	596x596x88	181,20
4953	L 350 R90 4x55 C LD HF DA	236	17200	4000	>80	596x596x88	175,00
Doppia accensione, versione con recuperatore CONCENTRATO - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
4972	L 350 R90 4x55 C LD HF DA CONC	236	17200	4000	>80	596x596x88	185,10

L 400 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.

Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabbagliante, SP con schermo a prismi esterni, a richiesta prismi interni, cornice in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera, IP43 parte in vista.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Disponibili versioni a doppia accensione (DA).

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- alimentatori elettronici MultiWatt per cablaggi bilampada T5
- schermo in metacrilato opale SPO, in policarbonato SP PC, autoestinguente V2, 6,5J - 850°C
- schermo in vetro
- staffe di fissaggio
- incasso per pannelli metallici 500x500
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, emergenza

Accessori

Accessori a pagina 123.

Applicazioni

Versioni 2M, 2MG, 2US, 2S

Ambienti pubblici, di rappresentanza, con videotermini, scuole, uffici.

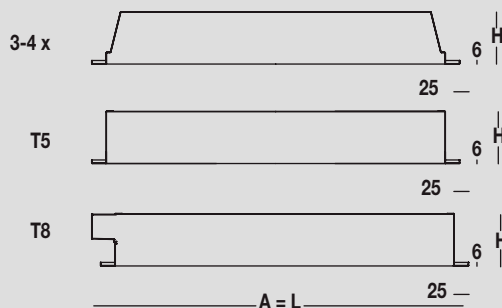
Versione 3AO

Ambienti architettonici, commerciali, espositivi, di passaggio, atri o sale di attesa, negozi, scuole.

Versione SP

Ambienti in cui è richiesto un grado superiore di protezione, elevata illuminazione, schermatura lampada e pulizia semplificata.

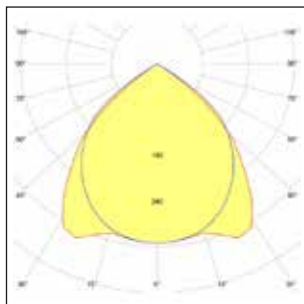
Dimensioni



L 400 T8 2M

Ottica a specchio

Codice 2245



L<200 cd/m² 65°
E>65%



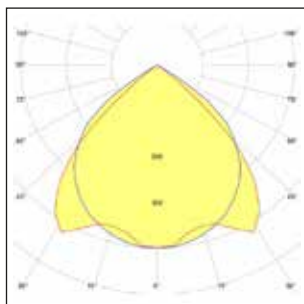
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
2244	L 403x18 HF 2M	55	4050	621x621x95	166,40
2245	L 404x18 HF 2M	74	5400	621x621x95	181,30

L 400 T5 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 27560



L<200 cd/m² 65°
E>80%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

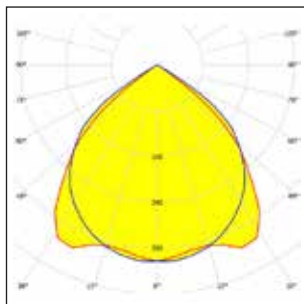
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27560	L 404x14 T5 HF 2MG	62	4800	4000	>80	621x621x95	219,90
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27561	L 403x14 T5 HF 2MG	48	3600	4000	>80	621x621x95	207,10
Doppia accensione, alimentatori bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27562	L 404x14 T5 HF DA 2MG	62	4800	4000	>80	621x621x95	243,00
Con due alimentatori, lampade 2 e 1-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27563	L 403x14 T5 HF DA 2MG	48	3600	4000	>80	621x621x95	216,30

L 400 Fluo

L 400 T8 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 2248



L<200 cd/m² 65°
E>70%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

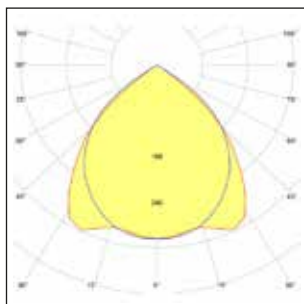
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

2247	L 403x18 HF 2MG	55	4050	621x621x95	182,20
2248	L 404x18 HF 2MG	74	5400	621x621x95	198,00

L 400 T8 2US

Ottica semilucida

Codice 2227



L<200 cd/m² 65°
E>62%



Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

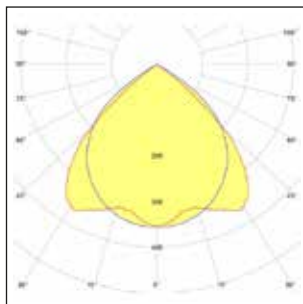
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

2226	L 403x18 HF 2US	55	4050	621x621x95	180,30
2227	L 404x18 HF 2US	74	5400	621x621x95	189,80

L 400 T5 2S

Ottica semispeculare

Codice 27590



$L < 200 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 70\%$



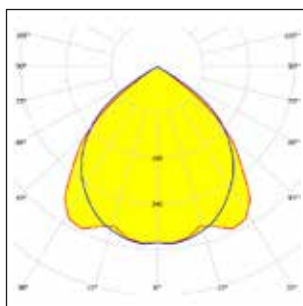
Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Alimentatore quadrilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27590	L 404x14 T5 HF 2S	62	4800	4000	>80	621x621x95	212,00
Alimentatore trilampada - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27591	L 403x14 T5 HF 2S	48	3600	4000	>80	621x621x95	198,60
Doppia accensione, alimentatori bilampada, lampade 1-4 e 2-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27592	L 404x14 T5 HF DA 2S	62	4800	4000	>80	621x621x95	235,00
Con due alimentatori, lampade 2 e 1-3 - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
27593	L 403x14 T5 HF DA 2S	48	3600	4000	>80	621x621x95	208,00

L 400 T8 2S

Ottica semispeculare

Codice 2242



$L < 200 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 65\%$



Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

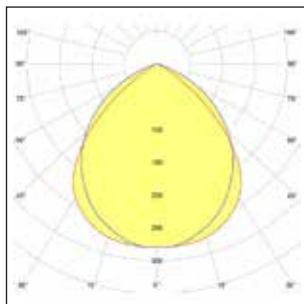
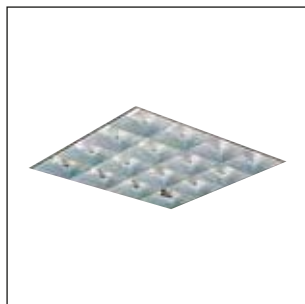
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
2241	L 403x18 HF 2S	55	4050	621x621x95	173,90
2242	L 404x18 HF 2S	74	5400	621x621x95	190,00

L 400 Fluo

L 400 T8 3AO

Ottica decorativa argento opaco

Codice 2223



Ottica parabolica 3AO a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco, antisc specchio.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

E>60%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	------

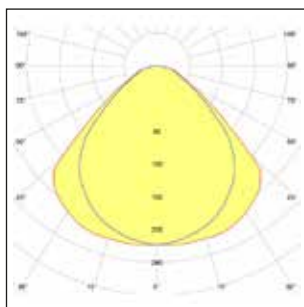
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

2222	L 403x18 HF 3AO	55	4050	621x621x95	158,20
2223	L 404x18 HF 3AO	74	5400	621x621x95	169,20

L 400 T8 SP

Schermo piano prismatizzato in metacrilato

Codice 2225



Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

E>53%

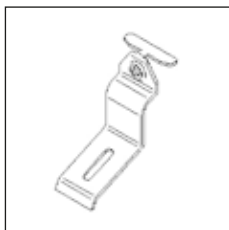
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

2224	L 403x18 HF SP	55	4050	621x621x95	156,40
2225	L 404x18 HF SP	74	5400	621x621x95	160,30

L 400

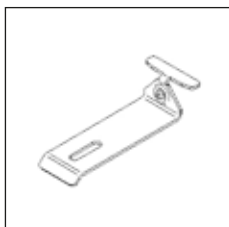
Accessori



Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0170	15BS Staffe L320-L400-L560 La confezione contiene 4 pezzi.	4,50

Staffe per installazione in appoggio su profili portanti laterali paralleli all'apparecchio (regolazione min. 18 mm, max. 45 mm).

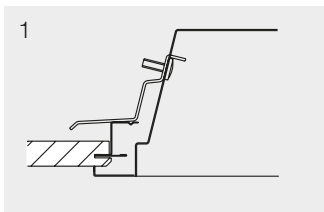


Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta su pannelli in fibra minerale con intercapedini contenute o cartongesso. Confezione per 1 apparecchio.

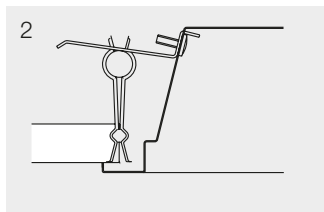
Codice	Articolo	Euro
A0177	15ZH Staffe L320-L350-L390-L400-L560 La confezione contiene 4 pezzi.	4,50

Staffe per installazione in appoggio su profili portanti laterali paralleli all'apparecchio (regolazione min. 45 mm, max. 72 mm).

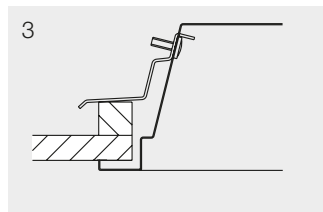
Schemi di montaggio



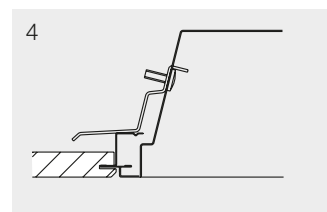
Pannelli in fibra minerale 300x300, 600x600 con struttura nascosta.
Staffa di fissaggio art. 15 BS.



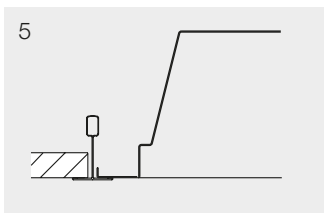
Pannelli metallici 600x600.
Staffa di fissaggio art. 15 ZH.



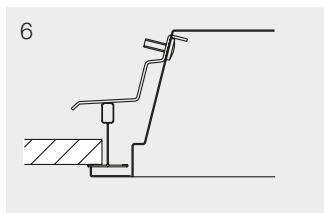
Cartongesso.
Staffa di fissaggio art. 15 BS.



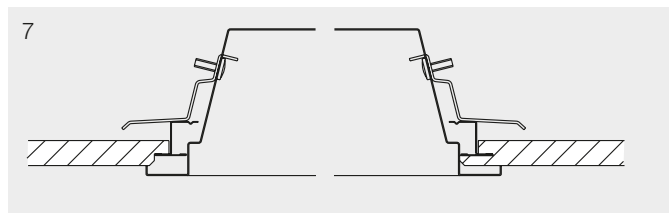
Pannelli in fibra minerale 625x625, 312,5x1250 con struttura nascosta.
Staffa di fissaggio art. 15 BS.



Pannelli in fibra minerale 625x625, 312,5x1250 con struttura in vista.
Intercapedine minima 170 mm o installazione contemporanea con il controsoffitto.



Pannelli in fibra minerale 600x600 con struttura in vista.
Staffa di fissaggio art. 15 BS.



Pannelli in fibra minerale 600x600 smontabili con struttura nascosta.
L'apparecchio risulta leggermente disassato rispetto alle fughe del controsoffitto.
Staffa di fissaggio art. 15 BS.

Note:

- App. 3-4x14-18 per pannelli con struttura nascosta 600x600; 625x625; schemi 1, 2, 3, 4, 7.
per pannelli con struttura in vista 600x600; schemi 5 e 6.

L 450 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione simmetrica e asimmetrica
Wall Washer.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.
Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.
Recuperatore Wall Washer parabolico.
Perfetto accoppiamento delle ottiche/recuperatori per canale luminoso continuo.
Viti con pomelli per unione a canale.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Conformità alla EN 60598-1.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- punti luce singoli
- SP schermo piano
- cablaggio: dimmerabile, emergenza

Accessori

Accessori a pagina 126.

Applicazioni

Versione 2MG

Ambienti pubblici, di rappresentanza, con videoterminali, scuole, uffici.

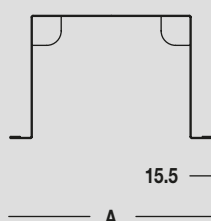
Versione WW

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione verticale uniforme di pareti, pannelli, scaffali, lavagne ed espositori.

Installazione

Per inizio e fine canale, ordinare sempre coppia terminali, vedere accessori.
Gli apparecchi sono predisposti per la pendinatura dal soffitto grezzo; se il soffitto è portante utilizzare l'accessorio staffe di fissaggio art. 15 HI.

Dimensioni



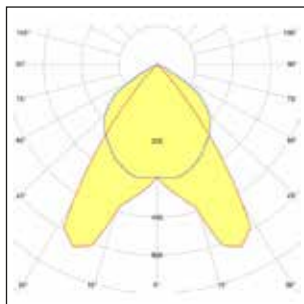
H



L 450 Fluo 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 22404



L<1000 cd/m² 65°
E>73%



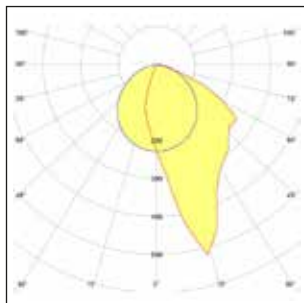
Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
22400	L 451x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	571x140x85	150,50
22402	L 451x28 T5 LD HF 2MG	31	2600	4000	>80	1171x140x85	174,10
22403	L 451x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1471x140x85	193,10
22404	L 451x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1471x140x85	193,40
22405	L 451x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1171x140x85	176,50

L 450 Fluo WW

Distribuzione wall washer

Codice 22600



E>65%



Recuperatore Wall Washer parabolico in alluminio semispeculare.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
22596	L 451x14 T5 LD HF WW	16	1200	4000	>80	571x140x85	138,30
22598	L 451x28 T5 LD HF WW	31	2600	4000	>80	1171x140x85	157,60
22599	L 451x35 T5 LD HF WW	38	3300	4000	>80	1471x140x85	167,50
22600	L 451x49 T5 LD HF WW	53	4300	4000	>80	1471x140x85	167,90
22601	L 451x54 T5 LD HF WW	58	4450	4000	>80	1171x140x85	159,90

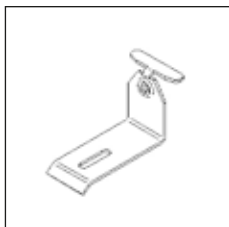
L 450

Accessori



Coppia terminali di chiusura apparecchio in acciaio colore bianco e accoppiamento al controsoffitto, con viti e pomelli per il fissaggio al corpo, da prevedere sempre.

Codice	Articolo	Euro
A0164	Coppia terminali di chiusura L 450 T5 La confezione contiene 2 pezzi.	17,20

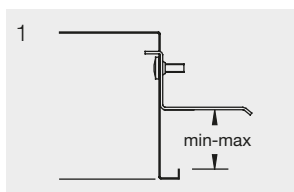


Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta su pannelli in fibra minerale con intercapedini contenute o cartongesso. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0173	15HI Staffe L320-L350 La confezione contiene 4 pezzi.	9,90

Staffe per installazione in appoggio su profili portanti laterali paralleli all'apparecchio (regolazione min. 20 mm, max. 45 mm).

Schemi di montaggio



Staffe per installazione in appoggio su profili portanti laterali paralleli all'apparecchio.



L 560 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.

La versione L 562 è senza elemento longitudinale centrale a V.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- ottica parabolica 3AO
- schermo in metacrilato opale SPO o in policarbonato SP PC, autoestinguente V2, 6,5J - IK08 - 850°C
- staffe di fissaggio
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, emergenza
- apparecchi L 550 per doghe con passo di 100, 150, 300 mm

Accessori

Accessori a pagina 134.

Applicazioni

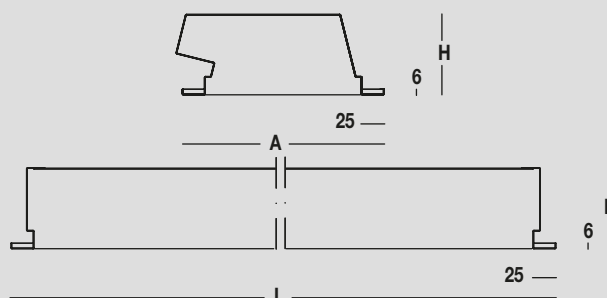
Versioni 2M, 2MG, 2US, 2S

Ambienti pubblici, di rappresentanza, con videotermini, di passaggio, scuole, uffici.

Versione SP

Ambienti in cui è richiesto un grado superiore di protezione, elevata illuminazione, schermatura lampada e pulizia semplificata.

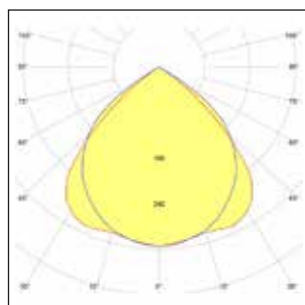
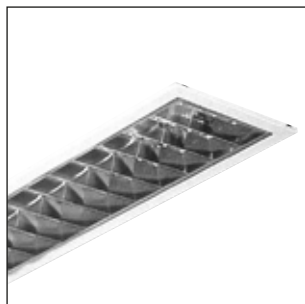
Dimensioni



L 560 T8 2M

Ottica a specchio

Codice 22283



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 65\%$



1x - Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
2x - Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

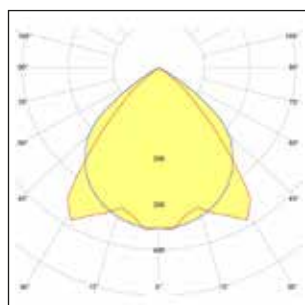
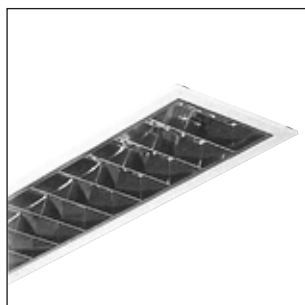
Electronico EEI A2 - Lampade escluse

22281	L 561x18 HF 2M	19	1350	647x221x95	112,10
22284	L 562x18 HF 2M	35	2700	647x221x95	125,40
22282	L 561x36 HF 2M	36	3350	1256x221x95	138,00
22283	L 561x58 HF 2M	55	5200	1556x221x95	143,70
22285	L 562x36 HF 2M	71	6700	1256x221x95	150,90
22286	L 562x58 HF 2M	109	10400	1556x221x95	159,00

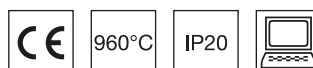
L 560 T5 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 27525



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 71\%$



1x - Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
2x - Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Electronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

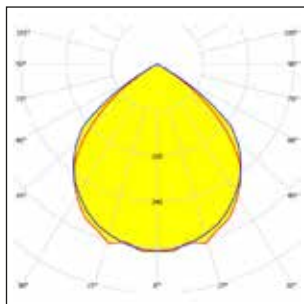
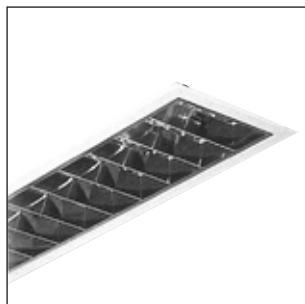
27523	L 561x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	647x221x95	118,90
27528	L 562x14 T5 LD HF 2MG	31	2400	4000	>80	647x221x95	136,50
27524	L 561x28 T5 LD HF 2MG	31	2600	4000	>80	1256x221x95	146,00
27526	L 561x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1556x221x95	160,40
27527	L 561x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1556x221x95	160,70
27525	L 561x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1256x221x95	149,10
27529	L 562x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1256x221x95	162,80
27531	L 562x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1556x221x95	175,70
27532	L 562x49 T5 LD HF 2MG	106	8600	4000	>80	1556x221x95	178,80
27530	L 562x54 T5 LD HF 2MG	114	8900	4000	>80	1256x221x95	165,90

L 560 Fluo

L 560 T8 2MG

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 22304



L<1000 cd/m² 65°
E>65%



1x - Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
2x - Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

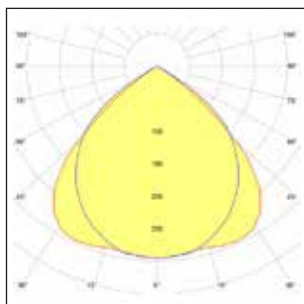
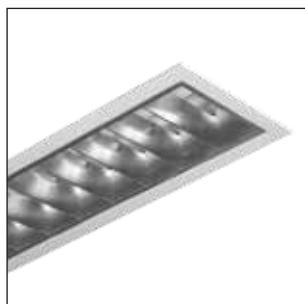
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

22300	L 561x18 HF 2MG	19	1350	647x221x95	114,00
22303	L 562x18 HF 2MG	35	2700	647x221x95	127,40
22301	L 561x36 HF 2MG	36	3350	1256x221x95	141,10
22302	L 561x58 HF 2MG	55	5200	1556x221x95	153,90
22304	L 562x36 HF 2MG	71	6700	1256x221x95	153,90
22305	L 562x58 HF 2MG	109	10400	1556x221x95	169,30

L 560 T8 2US

Ottica semilucida

Codice 22313



L<200 cd/m² 65°
E>62%



1x - Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.
2x - Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscia, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

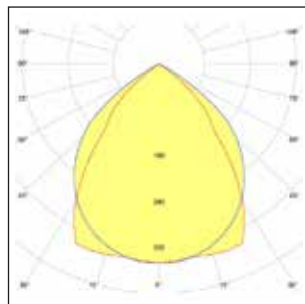
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse

22311	L 561x18 HF 2US	19	1350	647x221x95	109,90
22314	L 562x18 HF 2US	35	2700	647x221x95	123,30
22312	L 561x36 HF 2US	36	3350	1256x221x95	143,10
22313	L 561x58 HF 2US	55	5200	1556x221x95	154,10
22315	L 562x36 HF 2US	71	6700	1256x221x95	155,90
22316	L 562x58 HF 2US	109	10400	1556x221x95	169,50

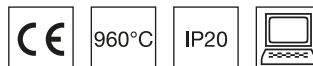
L 560 T5 2S

Ottica semispeculare

Codice 27546



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 63\%$



1x - Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
2x - Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

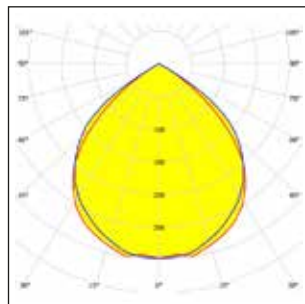
Electronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

27544	L 561x14 T5 LD HF 2S	16	1200	4000	>80	647x221x95	117,60
27549	L 562x14 T5 LD HF 2S	31	2400	4000	>80	647x221x95	135,30
27545	L 561x28 T5 LD HF 2S	31	2600	4000	>80	1256x221x95	142,50
27547	L 561x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1556x221x95	156,50
27548	L 561x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1556x221x95	156,80
27546	L 561x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1256x221x95	145,80
27550	L 562x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1256x221x95	159,40
27552	L 562x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1556x221x95	171,80
27553	L 562x49 T5 LD HF 2S	106	8600	4000	>80	1556x221x95	174,90
27551	L 562x54 T5 LD HF 2S	114	8900	4000	>80	1256x221x95	162,40

L 560 T8 2S

Ottica semispeculare

Codice 22334



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 60\%$



1x - Luminanza media $< 200 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
2x - Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

Electronico EEI A2 - Lampade escluse

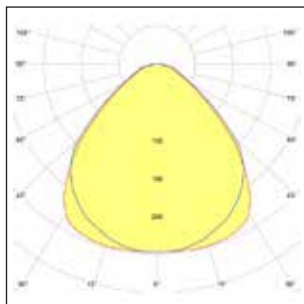
22330	L 561x18 HF 2S	19	1350	647x221x95	112,80
22333	L 562x18 HF 2S	35	2700	647x221x95	126,20
22331	L 561x36 HF 2S	36	3350	1256x221x95	137,60
22332	L 561x58 HF 2S	55	5200	1556x221x95	150,00
22334	L 562x36 HF 2S	71	6700	1256x221x95	150,50
22335	L 562x58 HF 2S	109	10400	1556x221x95	165,40

L 560 Fluo

L 560 T8 SP

Schermo piano prismatizzato in metacrilato

Codice 22370



650°C

IP20
IP43

IP54

1x - Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, apertura a cerniera.
Guarnizione di tenuta per apparecchi IP54 totalmente protetti.

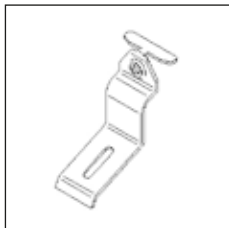
E>57%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
22368	L 561x18 HF SP	19	1350	647x221x95	134,20
22371	L 562x18 HF SP	35	2700	647x221x95	147,00
22369	L 561x36 HF SP	36	3350	1256x221x95	155,30
22370	L 561x58 HF SP	55	5200	1556x221x95	166,40
22372	L 562x36 HF SP	71	6700	1256x221x95	168,10
22373	L 562x58 HF SP	109	10400	1556x221x95	181,80
Versione IP54 totale. Montaggio con pendinatura dal solaio. - Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
22376	L 561x18 HF IP54 SP	19	1350	647x221x95	171,90
22378	L 562x18 HF IP54 SP	35	2700	647x221x95	183,20
22377	L 561x36 HF IP54 SP	36	3350	1256x221x95	208,10
22379	L 562x36 HF IP54 SP	71	6700	1256x221x95	213,40



L 560

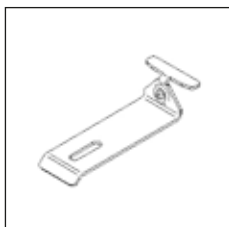
Accessori



Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta. Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0170	15BS Staffe L320-L400-L560 La confezione contiene 4 pezzi.	4,50

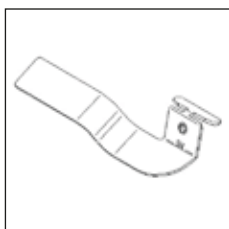
Staffe per installazione in appoggio su profili portanti laterali paralleli all'apparecchio (regolazione min. 18 mm, max. 45 mm).



Staffa di fissaggio in acciaio zincato per l'installazione in battuta su pannelli in fibra minerale con intercapedini contenute o cartongesso. Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0177	15ZH Staffe L320-L350-L390-L400-L560 La confezione contiene 4 pezzi.	4,50

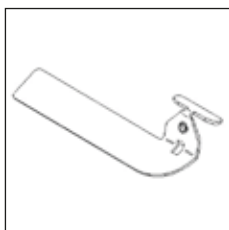
Staffe per installazione in appoggio su profili portanti laterali paralleli all'apparecchio. Regolazione min. 45 mm, max. 72 mm.



Staffa (fissaggio di testa) in acciaio zincato per l'installazione dell'apparecchio in appoggio su profili portanti (trasversali all'apparecchio). Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0174	15DP Staffe L560 La confezione contiene 4 pezzi.	6,30

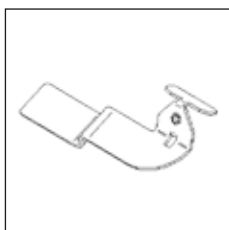
La staffa sporge di testa 55 mm. Regolazione min. 60 mm, max. 80 mm.



Staffa (fissaggio di testa) in acciaio zincato per l'installazione dell'apparecchio in appoggio su profili portanti (trasversali all'apparecchio). Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0175	15GF Staffe L560 La confezione contiene 4 pezzi.	10,40

La staffa sporge di testa 60 mm. Regolazione min. 40 mm, max. 60 mm.



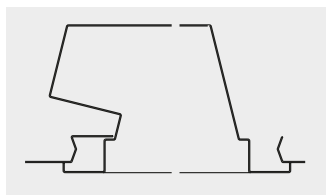
Staffa (fissaggio di testa) in acciaio zincato per l'installazione dell'apparecchio in appoggio su profili portanti (trasversali all'apparecchio). Non idonee per apparecchi ad incasso protetti IP54 totale. Confezione per 1 apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0176	15XB Staffe L560 La confezione contiene 4 pezzi.	7,80

La staffa sporge di testa 55 mm. Regolazione min. 20 mm, max. 40 mm.

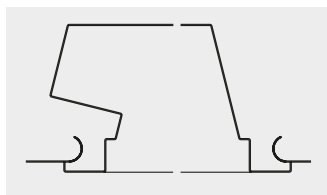
Schemi di montaggio

Doghe passo 100



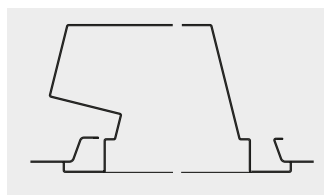
Doghe passo 100

Staffe di fissaggio art. 15 DP,
15 GF, 15 XB,
per apparecchi IP20-43.



Doghe HD passo 100.

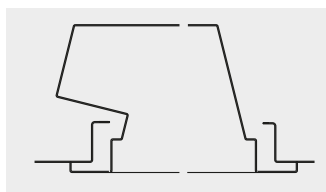
Staffe di fissaggio art. 15 DP,
15 GF, per apparecchi IP20-43.



Doghe passo 100

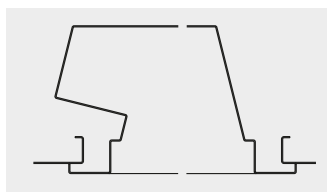
Staffe di fissaggio art. 15 DP,
15 GF, 15 XB,
per apparecchi IP20-43.

Doghe passo 100 - 200



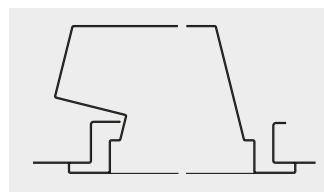
Doghe passo 100-200

Staffe di fissaggio art. 15 DP,
15 GF, per apparecchi IP20-43.



Doghe passo 100-200

Staffe di fissaggio art. 15 DP,
15 GF, per apparecchi IP20-43.



Doghe passo 100-200

Staffe di fissaggio art. 15 DP,
15 GF, per apparecchi IP20-43.

Interdistanze profili portanti



Per la perfetta posa in opera degli apparecchi, occorre posizionare i profili portanti alle quote sopra indicate (luce netta fra i profili).

L 580 Fluo IP54



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.

Recuperatore di flusso e vetro stampato RVS, non combustibile, spessore 4 mm, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Recuperatore di flusso e schermo in metacrilato RSP trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Ottica e vetro 2US VT, in alluminio semilucido, antispSpecchio lampada, con alette trasversali chiuse superiormente, e vetro non combustibile, spessore 4 mm, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Grado di protezione IP54 totale.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte.

A richiesta

- RSP PC schermo polycarbonato
- cablaggio: dimmerabile, emergenza

Applicazioni

Ambienti ospedalieri, asettici, sale sterili, laboratori.

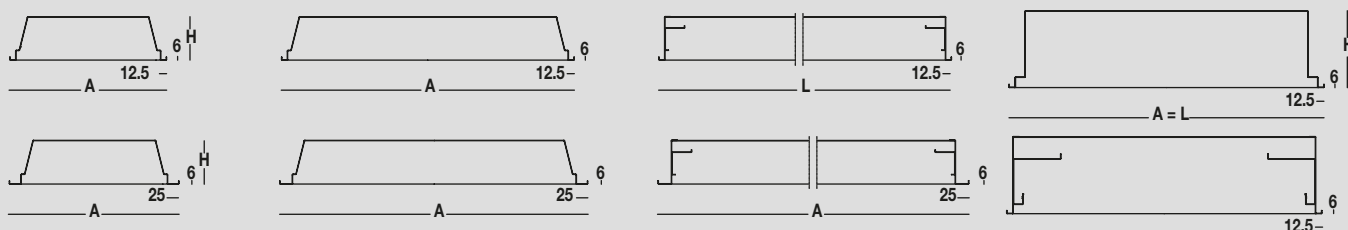
Ambienti in cui è richiesto un grado superiore di protezione, elevata illuminazione, schermatura lampada e pulizia semplificata.

Negli ambienti del settore alimentare o con macchine con parti in movimento, con elevati sbalzi di temperatura, e in generale in tutti gli ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti, utilizzare le versioni a richiesta L 580 RP con schermo polycarbonato o apparecchi specifici con vetro stratificato (vedere serie L 350 e L 590) con idonea cornice.

Installazione

Pendinatura dal solaio per pannelli con struttura nascosta o cartongesso, in appoggio per pannelli con struttura in vista. Versione 3x55C per pannelli con struttura in vista.

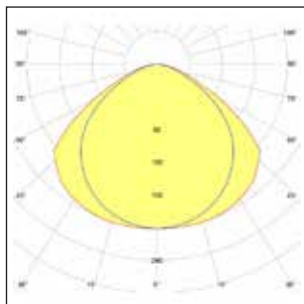
Dimensioni



L 580 T5 RVS MultiWatt

Recuperatore e vetro stampato

Codice 27640



E>61%



Recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione.

Vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Doppia accensione nel 4x14-24.

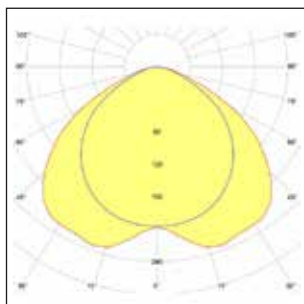
Versione BL con bordo largo.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
27640	L 584x14-24 T5 HF DA RVS	62-98	4800-7000	596x596x95	270,90
27643	L 582x28-54 T5 HF RVS	60-114	5200-8900	1196x296x95	215,20
Bordo largo - Eletttronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
27661	L 584x14-24 T5 HF DA BL RVS	62-98	4800-7000	621x621x95	273,30
27664	L 582x28-54 T5 HF BL RVS	60-114	5200-8900	1221x321x95	217,70

L 580 RVS

Recuperatore e vetro stampato

Codice 2532



E>64%



Recuperatore di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Connessione rapida, corpo con asola e coperchio in policarbonato, pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsettiera.

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

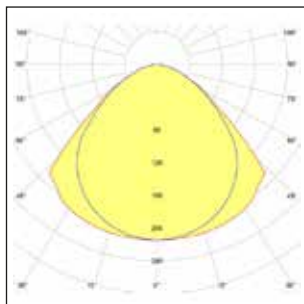
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione							
2532	L 583x55 C LD HF CR RVS	178	12900	4000	>80	596x596x145	292,30

L 580 Fluo IP54

L 580 T5 RSP MultiWatt

Recuperatore e schermo prismatizzato

Codice 27724



E>61%



Recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione.

Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Doppia accensione nel 4x14-24.

Versione BL con bordo largo.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

27724	L 584x14-24 T5 HF DA RSP	62-98	4800-7000	596x596x95	265,00
27727	L 582x28-54 T5 HF RSP	60-114	5200-8900	1196x296x95	221,50

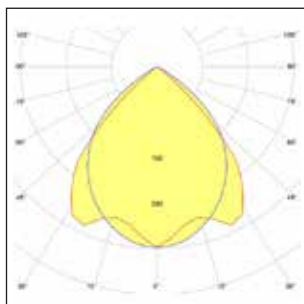
Bordo largo - Eletttronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

27745	L 584x14-24 T5 HF DA BL RSP	62-98	4800-7000	621x621x95	267,40
27748	L 582x28-54 T5 HF BL RSP	60-114	5200-8900	1221x321x95	224,00

L 580 T5 2US VT MultiWatt

Ottica semilucida | Vetro trasparente

Codice 27682



L<1000 cd/m² 65°
E>58%



Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.

Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Connessione rapida, corpo con asola e coperchio in policarbonato, pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsettiera.

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Doppia accensione.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	------

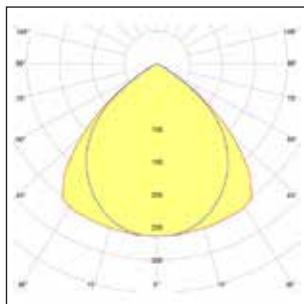
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse

27682	L 584x14-24 T5 HF DA CR 2US VT	62-98	4800-7000	596x596x145	347,90
-------	--------------------------------	-------	-----------	-------------	--------

L 580 2US VT

Ottica semilucida | Vetro trasparente

Codice 2534



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 55\%$



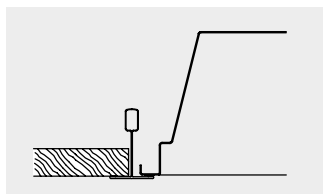
Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucida, antisc specchio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Connessione rapida, corpo con asola e coperchio in policarbonato, pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsettiera.
Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Conformità alla EN 60598-1.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2534	L 583x55 C LD HF CR 2US VT	178	12900	4000	>80	596x596x145	332,20

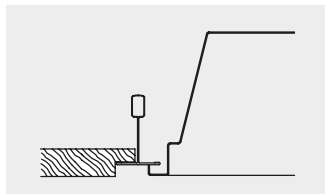
L 580

Schemi di montaggio

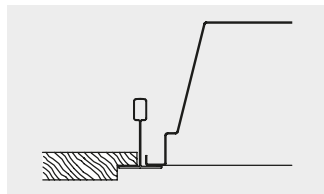
Versioni RVS Recuperatore vetro, RSP Recuperatore metacrilato



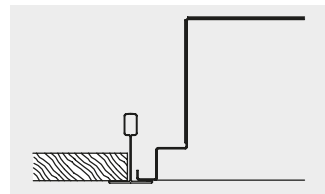
App. T5 larghezza 296 e 596 per pannelli con struttura in vista 600x600.



App. T5 larghezza 596 per pannelli con decoro in rilievo 600x600.
Pendinatura da solaio.

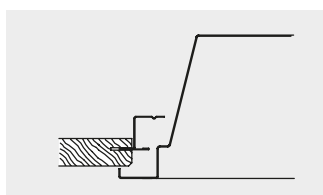


App. T5 larghezza 596 per pannelli con decoro in rilievo 600x600.

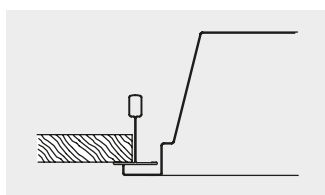


App. compatti larghezza 596 per pannelli con struttura in vista 600x600.

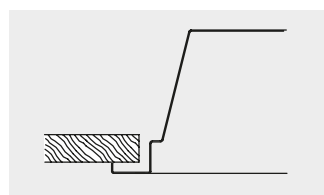
Versioni bordo largo RVS BL Recuperatore vetro, RSP BL Recuperatore metacrilato



App. T5 larghezza 621 per pannelli con struttura nascosta 600x600.
Pendinatura da solaio.

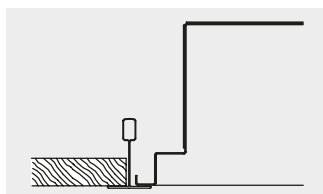


App. T5 larghezza 321 e 621 per pannelli con struttura in vista 600x600.
Pendinatura da solaio.

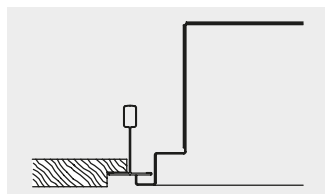


App. T5 larghezza 321 e 621 per cartongesso.
Pendinatura da solaio.

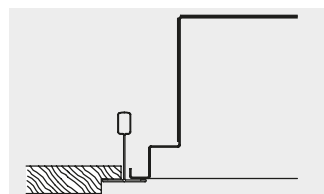
Versioni 2US VT Ottica vetro



App. T5 - Compatti larghezza 596 per pannelli con struttura in vista 600x600.



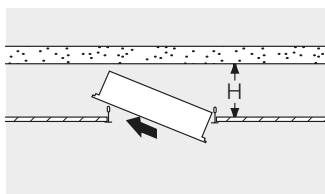
App. T5 - Compatti larghezza 596 per pannelli con decoro in rilievo 600x600.
Pendinatura da solaio



App. T5 - Compatti larghezza 596 per pannelli con decoro in rilievo 600x600.

Installazione

Installazione seguente al montaggio del controsoffitto in appoggio sulla struttura in vista.
Interapedine minima H:
App. di altezza 95 mm H=200 mm
App. di altezza 145 mm H=260 mm





L 590 Fluo IP65



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.

Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox.

Versione RVS con recuperatore di flusso in alluminio ad alta riflessione e vetro stampato temprato.

Versione 2US VT con ottica parabolica con alette trasversali chiuse superiormente e vetro trasparente, temprato.

Grado di protezione IP65 totale.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte da 55W.

A richiesta

- lampade con potenze o temperature di colore differenti
- vetro trasparente stratificato
- staffe di fissaggio (indicare tipologia controsoffitto)
- cablaggio: dimmerabile, emergenza
- apparecchi con cablaggio elettronico, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22

Accessori

Accessori a pagina 144.

Applicazioni

Ambienti ospedalieri, di passaggio, laboratori, pensiline, sottopassaggi.

Ambienti sterili, asettici.

Negli ambienti del settore ospedaliero, alimentare, di lavorazione carni o con

macchine con parti in movimento, con elevati sbalzi di temperatura, e in generale in tutti gli ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta dei frammenti, utilizzare solo apparecchi con vetro stratificato.

Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

Versione RVS

Ambienti in cui è richiesto un grado superiore di protezione, elevata illuminazione, schermatura lampada e pulizia semplificata.

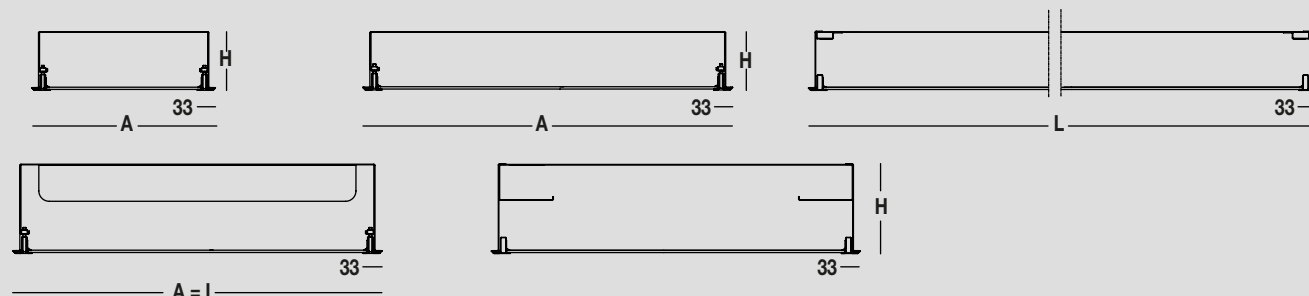
Versione 2US VT

Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.

Installazione

Pendinatura dal solaio per pannelli con struttura nascosta o in vista e cartongesso.

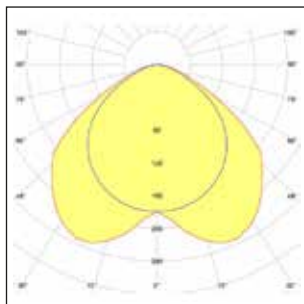
Dimensioni



L 590 T5 RVS MultiWatt

Recuperatore e vetro stampato

Codice 27902



E>60%



Recuperatore di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Viti di chiusura in acciaio inox.

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

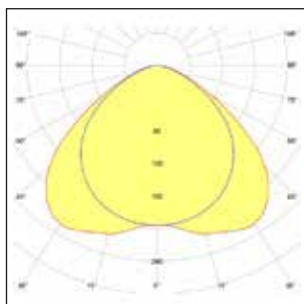
Doppia accensione per i 4x.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
27902	L 594x14-24 T5 HF DA RVS	62-98	4800-7000	599x599x145	464,50
27907	L 592x28-54 T5 HF RVS	60-114	5200-8900	1199x299x95	435,30
27903	L 594x28-54 T5 HF DA RVS	120-228	10400-17800	1199x599x95	547,50

L 590 RVS

Recuperatore e vetro stampato

Codice 2578



E>60%



Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Viti di chiusura in acciaio inox.

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

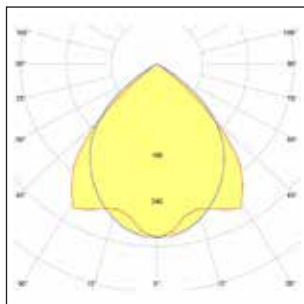
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2578	L 593x55C HF RVS	178	12900	4000	>80	599x599x145	462,40

L 590 Fluo IP65

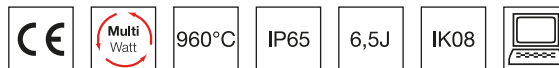
L 590 T5 2US VT MultiWatt

Ottica semilucida | Vetro trasparente

Codice 27919



L<1000 cd/m² 65°
E>55%



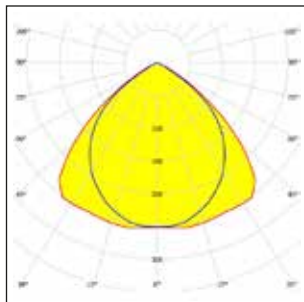
Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Viti di chiusura in acciaio inox.
Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Conformità alla EN 60598-1.
Doppia accensione.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
27919	L 594x14-24 T5 HF DA 2US VT	62-98	4800-7000	599x599x145	517,00

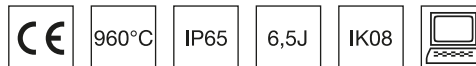
L 590 2US VT

Ottica semilucida | Vetro trasparente

Codice 2589



L<1000 cd/m² 65°
E>55%



Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antiscopio, con alette trasversali chiuse superiormente.
Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Viti di chiusura in acciaio inox.
Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Conformità alla EN 60598-1.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
2589	L 593x55C HF 2US VT	178	12900	4000	>80	599x599x145	505,50

Accessori

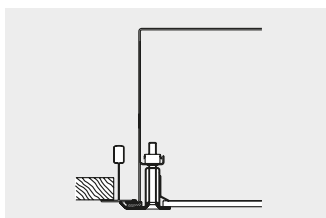


Pressacavo filtro anticondensa.

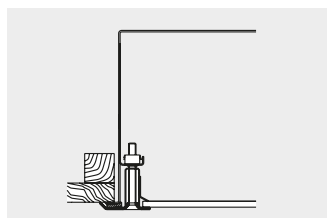
Codice	Articolo	Euro
A0187	Pressacavo Filtro anticondensa	11,80

Consigliato per installazioni in ambienti con sbalzi di temperatura o soggetti a condensa.

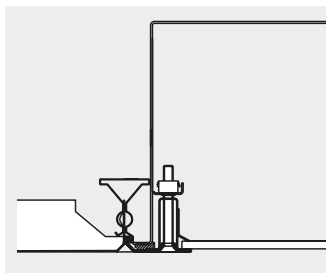
Schemi di montaggio



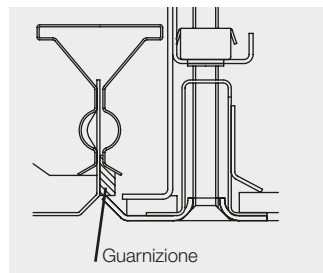
Pannelli in fibra minerale
con struttura in vista.
Pedinatura dal solaio.



Cartongesso.
Pedinatura dal solaio.



Per posa in controsoffitto a
tenuta con pannelli metallici,
si consiglia il montaggio di
guarnizione adesiva (non
di fornitura 3F Filippi) sul
fianco dei pannelli circostanti
l'apparecchio.



Note:

- apparecchi per controsoffitti con struttura in vista 600x600 - 600x1200 e cartongesso, installazione in battuta.

Barraluce L Opale Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica diffusa.

Meccaniche

Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco.
Elemento portacablaggio asportabile in acciaio verniciato bianco.
Schermo piano OP in metacrilato opale.

Elettriche

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Conformità alla EN 60598-1.
Entrata alimentazione in testata.
Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. 2,5mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio.
Lampade escluse.

A richiesta

- cablaggio: dimmerabile, emergenza
- schermo microprismatizzato

Accessori

Accessori a pagina 150.

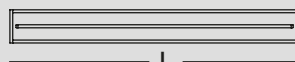
Applicazioni

Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, atri o sale di attesa, corridoi.

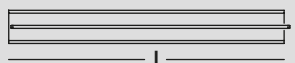
Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione confortevole.

Dimensioni

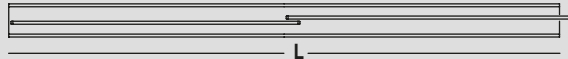
Singolo



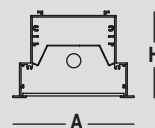
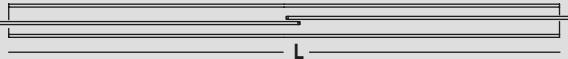
IFC 1x



IFC 1+1x



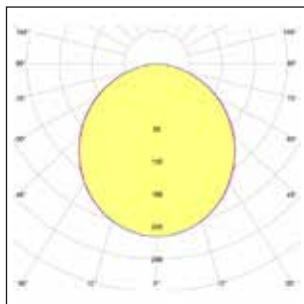
IC



Barraluce L Opale - Singolo

Schermo piano in metacrilato opale

Codice 260182



Apparecchi per installazione singola con testate di chiusura in alluminio.

Schermo piano OP in metacrilato opale, anabbagliante.

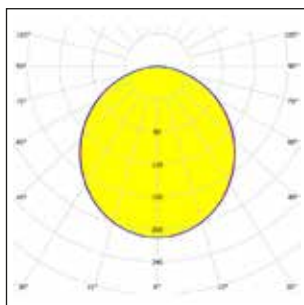
E>57%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
260171	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP	31-58	2600-4450	1201x140x100	251,40
260182	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP	38-53-86	3300-4300-6150	1501x140x100	257,40
260565	Barraluce L 2x28-54 T5 HF OP	60-114	5200-8900	1201x140x100	269,30
260572	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF OP	76-106-170	6600-8600-12300	1501x140x100	296,80

Barraluce L Opale - Canale

Schermo piano in metacrilato opale

Codice 265014



Apparecchi per installazione a canale continuo (escluse testate di chiusura).

Schermo piano OP in metacrilato opale, anabbagliante.

E>57%

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
IFC Inizio Fine Canale - Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
265007	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	31-58	2600-4450	1122x140x100	289,80
265014	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1422x140x100	315,30
265021	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	60-114	5200-8900	2191x140x100	526,10
265028	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2791x140x100	577,10
IC Intermedio Canale - Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
265879	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	60-114	5200-8900	2138x140x100	525,60
265886	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2738x140x100	582,50

Barraluce L 2MG Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta simmetrica.

Meccaniche

Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco.

Elemento portacablaggio asportabile in acciaio verniciato bianco.

Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.

Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, applicata all'ottica.

Elettriche

Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Entrata alimentazione in testata.

Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. 2,5mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio. Lampade escluse.

A richiesta

- cablaggio: dimmerabile, emergenza

Accessori

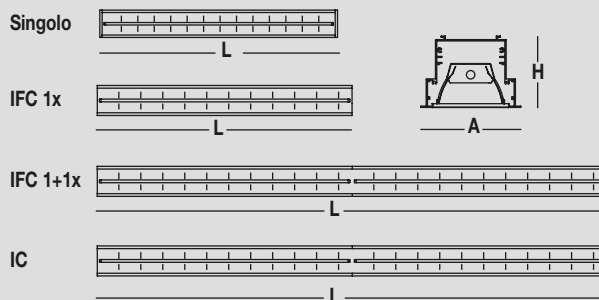
Accessori a pagina 150.

Applicazioni

Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, con videoterminali, banche, negozi, uffici.

Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione confortevole.

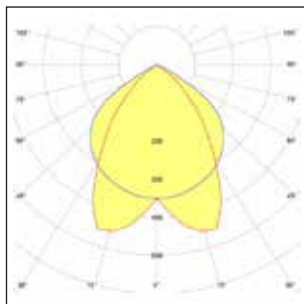
Dimensioni



Barraluce L 2MG - Singolo

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 263071



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 77\%$



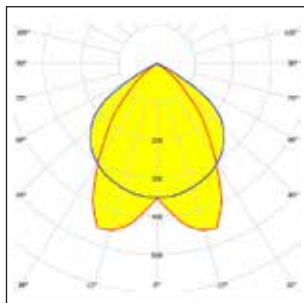
Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Apparecchi per installazione singola con testate di chiusura in alluminio (in dotazione).
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
263060	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG	31-58	2600-4450	1201x140x100	288,70
263071	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG	38-53-86	3300-4300-6150	1501x140x100	317,00
263455	Barraluce L 2x28-54 T5 HF 2MG	60-114	5200-8900	1201x140x100	330,00
263462	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF 2MG	76-106-170	6600-8600-12300	1501x140x100	356,60

Barraluce L 2MG - Canale

Ottica a specchio alto rendimento

Codice 268011



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 77\%$



Luminanza media $< 1000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
Apparecchi per installazione a canale continuo (testate di chiusura non incluse), con continuità luminosa anche nella giunzione.
Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente.
Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
268004	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG 5P	31-58	2600-4450	1171x140x100	317,50
268011	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1471x140x100	318,60
268018	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF 2MG 5P	60-114	5200-8900	2342x140x100	578,00
268025	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2942x140x100	581,40

Barraluce L

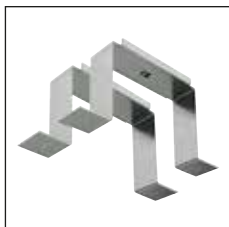
Accessori



Staffa scorrevole invisibile a posizionamento libero in acciaio inox.

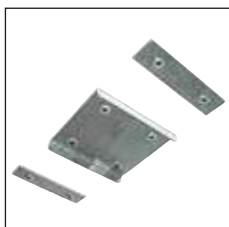
Codice	Articolo	Euro
A0483	Staffa scorrevole Barraluce L	1,50

Da utilizzare in soffitti ispezionabili.



Staffe necessarie per installare il prodotto su cartongesso.

Codice	Articolo	Euro
A01420	Coppia staffe a ponte Barraluce L La confezione contiene 2 pezzi.	23,70



Elementi di unione lineari in acciaio zincato a caldo con grani per un fissaggio rigido e veloce.

Codice	Articolo	Euro
A01423	Elementi d'unione lineari Barraluce	20,70



Coppia testate di chiusura per canali, in alluminio verniciato colore bianco, con viti per il fissaggio al corpo, da prevedere sempre nella versione a canale. Spessore 15 mm ogni testa.

Codice	Articolo	Euro
A01417	Coppia testate canali Barraluce L schermo La confezione contiene 2 pezzi.	33,30
A01418	Coppia testate canali Barraluce L ottica La confezione contiene 2 pezzi.	20,00



Morsettiera presa-spina a doppio morsetto a innesto rapido e irreversibile, per allacciamento linea a inizio/fine canale, 5 poli.

Codice	Articolo	Euro
A02484	3F Mors. PR-SP 5P inizio-fine canale	6,60



Stagni e anticorrosivi

Pagina	Prodotto	Acciaio	Alluminio	Acciaio inox	Policarbonato
160	3F Linda				
160	3F Linda Fluo				•
164	3F Linda Fluo HS				•
166	3F Linda Fluo Trasparente				•
174	Beta A3F - i3F				
174	Beta i3F 75-76 Fluo	•			
180	Beta A3F 90-91 Fluo		•		
186	Beta A3F 92-93 Fluo			•	
190	Beta 430				
190	Beta 430 Fluo	•			
196	3F Cub				
196	3F Cub Fluo		•		

3F Linda





Linea pulita, compatta e robusta. Da sempre.

Patented



3F Linda è diventata famosa per le sue linee soffici e prive di sporgenze, per gli scroccchi brevettati a scomparsa nel filo corpo, per il suo corpo compatto con forma ad uovo (110 millimetri al massimo nel caso di installazione con le staffe a soffitto), per la struttura interna di rinforzo ed il suo schermo elastico ed infrangibile in polycarbonato.

Grazie alla sua flessibilità d'utilizzo, trova applicazione in ambienti civili, in quelli commerciali ed anche nell'industria alimentare (IFS, HACCP e certificazione BRC).

3F Linda è disponibile in quattro diverse lunghezze (300, 600, 1200 e 1500 mm) con livelli di potenza e di flusso differenziati e con entrambe le larghezze del corpo (100 millimetri e 160 millimetri).

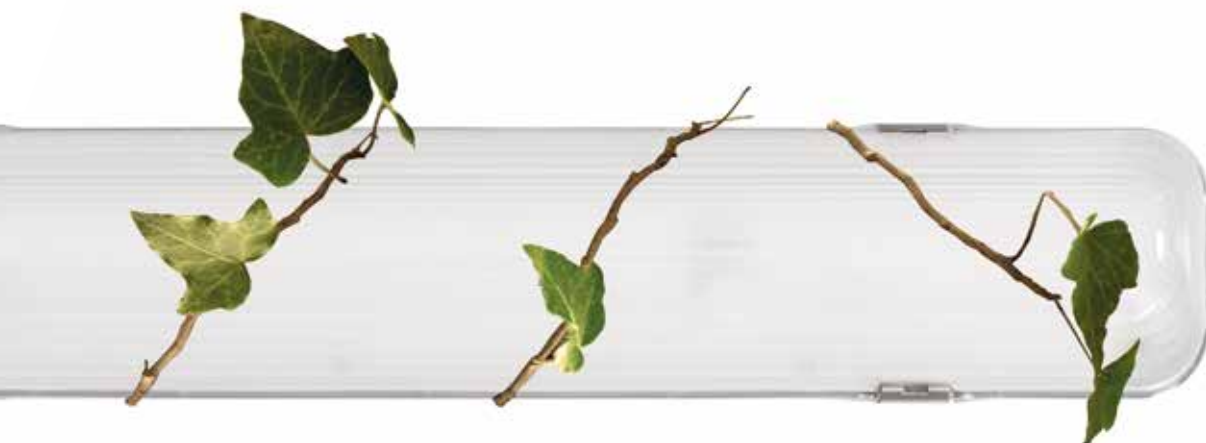
I cablaggi elettronici efficienti che ne diminuiscono i consumi e i tempi di accensione.

Grazie allo schermo Fotoinciso internamente e diffondente, 3F Linda è ancora più performante e conveniente: migliore diffusione della luce, aumento del comfort e "morbidezza" della visione.

Ecologia ed efficienza. Per voi, per il mondo.

La 3F Linda interpreta al meglio la filosofia progettuale di 3F Filippi: ricercare le migliori soluzioni costruttive che rispettino l'ambiente e portino a una riduzione del consumo di materiali ed energia durante tutto il ciclo di vita del prodotto mediante:

- Riduzione dei consumi e aumento dell'efficienza di prodotto grazie all'introduzione di cablaggi elettronici intelligenti, sorgenti ad alta efficienza e l'ottimizzazione della distribuzione del flusso luminoso, anche grazie alla possibilità di installare recuperatori di flusso.
- Utilizzo limitato di materiali diversi fra loro, in modo da facilitarne le fasi di assemblaggio, installazione e riciclo: all'interno di 3F Linda ci sono solamente polycarbonato (corpo, schermo e scroccchi), alluminio o acciaio (recuperatore portacablaggio e scroccchi inox) e il rame nei cablaggi (completamente asportabili).
- Inoltre, le connessioni fra i componenti sono tutte reversibili e utilizzano materiali completamente riciclabili, facilitando disassemblaggio e dismissione del prodotto a fine vita.
- Packaging green riciclabile, come in tutti i prodotti 3F Filippi, realizzato in cartone riciclato.
- Riduzione dell'impronta ecologica mediante la produzione degli apparecchi con l'energia ricavata dai pannelli fotovoltaici e movimentazione della componentistica con la filosofia del "chilometro zero".
- Compatibilità d'installazione con le precedenti versioni: grazie alla piena compatibilità per dimensioni ed accessori con la precedente versione fluorescente, la nuova 3F Linda si integra perfettamente in tutti gli ambienti e diventa la soluzione perfetta per aggiornare impianti esistenti.
- Il riutilizzo di tali elementi significa che viene consumata meno energia per realizzare nuovi prodotti e accessori per l'adattamento alle installazioni precedenti.
- Installazione rapida e sicura grazie alle staffe di fissaggio realizzate completamente in metallo (sia la parte interna, che quella esterna), il peso viene distribuito in modo ottimale.
- Nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare il prodotto "Beta 235" oppure "Beta A3F - i3F".
- La staffa di fissaggio rapido scorrevole, inoltre, consente l'adattamento alla dilatazione dell'apparecchio anche in ambienti caratterizzati da escursioni termiche. Il tris di staffe di fissaggio è in dotazione ad ogni apparecchio.
- 3F Linda è un apparecchio con Classe di Reazione al Fuoco 1 secondo il DM 24 Giugno 1984 "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi".
- Tale classificazione è rispondente ai requisiti del DM 11 Gennaio 1988 (Norme di prevenzione incendi nelle metropolitane) e del DM 28 ottobre 2005 (Sicurezza nelle gallerie ferroviarie).





3F Linda

Gamma prodotti

3F Linda è disponibile nelle versioni:

3F Linda Fluo
3F Linda Fluo Trasparente

3F Linda è disponibile con il corpo di due larghezze diverse:

3F Linda 100 mm

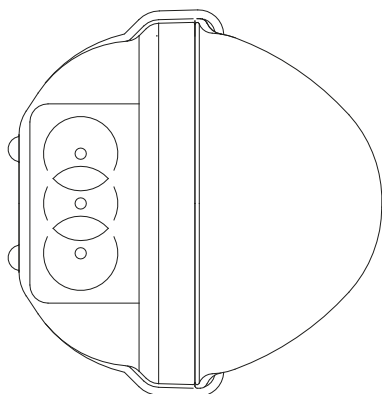


immagine in scala 1:2

3F Linda 160 mm

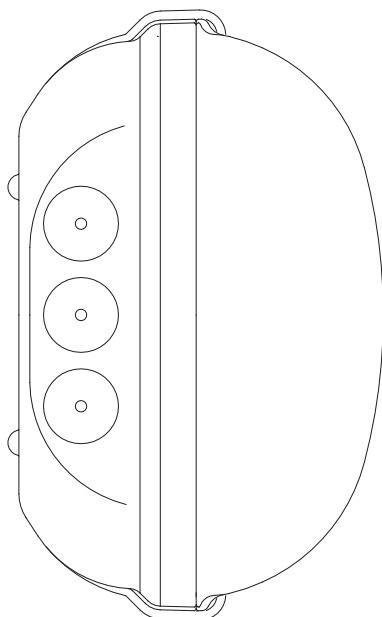


immagine in scala 1:2

Dettagli per l'installazione

3F Linda consente un'installazione veloce e sicura con diverse modalità di fissaggio:

Soffitto

3F Linda lunghezze 660mm, 1270mm e 1570 mm.

Coppia staffe in acciaio inox, per fissaggio rapido, permettono un'ampia escursione per dilatazione e/o imprecisione di posa del tassello.



Soffitto

3F Linda lunghezza 300 mm

Sospensione

Installazione su ganci o catene.

3F Linda lunghezze 660mm, 1270mm e 1570 mm.

Coppia molle in acciaio inox, per fissaggio rapido.



Sospensione

3F Linda e Coppia ganci per fissaggio rapido, in acciaio inox.

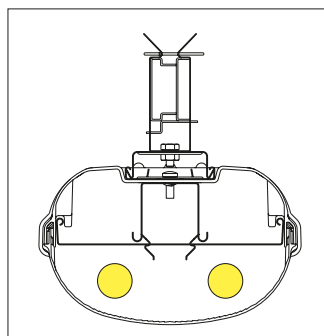
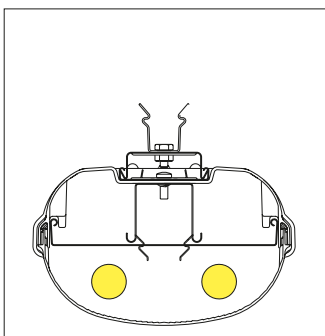
Accessori:

13 GSI per apparecchi di lunghezza 300 mm

13 TRM per apparecchi di altre lunghezze

Blindo luce

Installazione su blindo luce tramite le staffe a corredo della blindo.



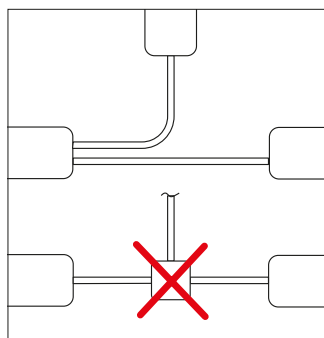
Blindo luce

Installazione su blindo luce tramite le staffe a corredo della blindo.

Stagni e anticorrosivi

Predisposizione per linea di **collegamento in cascata** per tutte le serie 3F Linda ad eccezione dei modelli trasparenti, OP e Basic.

L'elemento portacablaggio si **sospende a cerniera** per una facile manutenzione.



Possibilità di derivazione utilizzando la linea per collegamento in **cascata** grazie alla **foratura multipla** sulla testa, evitando l'uso di scatole di derivazione.

Scrocchi di sicurezza per fissaggio schermo.

Apertura eseguibile tramite cacciavite.



Chiusura schermo semplice e veloce grazie all'autocentratura con il corpo e alla sola pressione laterale sugli scrocchi a scomparsa.

3F Linda Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diffusa simmetrica.
Con l'utilizzo dei recuperatori di flusso (vedere accessori), si possono avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche per soddisfare tutte le esigenze di installazione.

Meccaniche

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox, escluse versioni 11W.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte da 11W o T5, montate (esclusa serie 3F Linda T5 MultiWatt).

A richiesta

- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, classe II, emergenza per T5, inibizione dell'emergenza
- apparecchi con cablaggio elettronico, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22
- apparecchi monolampada di larghezza 160 mm

Accessori

Accessori a pagina 170.

Applicazioni

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

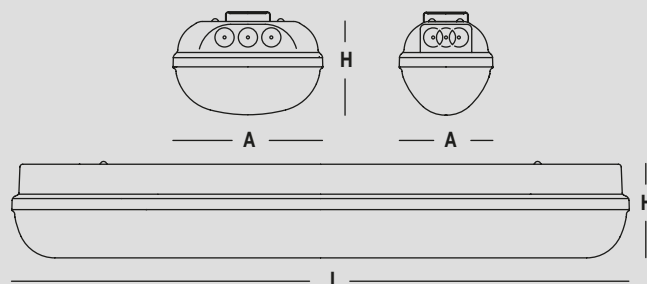
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con gli agenti aggressivi che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea in ambienti con presenza di gas di cloro, etere di petrolio, miscela di idrocarburi, vapori di olii minerali evanescenti e di emulsioni lubrificanti per il raffreddamento di macchine utensili.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

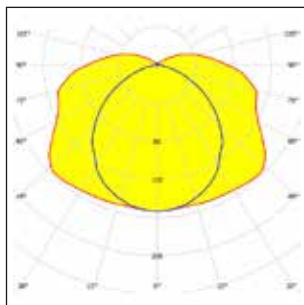
Per applicazioni specifiche, interpellare i nostri uffici tecnici.

Dimensioni



3F Linda Inox Elettronico

Codice 5225



E>70%



Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

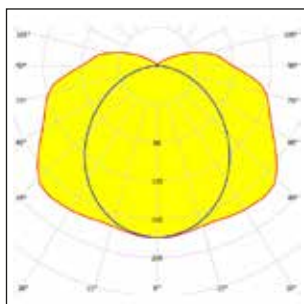
Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5220	3F Linda Inox 1x18 HF	19	1350	660x100x100	44,00
5223	3F Linda Inox 2x18 HF	35	2700	660x160x100	51,30
5221	3F Linda Inox 1x36 HF	36	3350	1270x100x100	48,10
5222	3F Linda Inox 1x58 HF	55	5200	1570x100x100	52,20
5224	3F Linda Inox 2x36 HF	71	6700	1270x160x100	56,90
5225	3F Linda Inox 2x58 HF	109	10400	1570x160x100	63,30

3F Linda Inox T5

Codice 5712



E>78%



Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Recuperatore di flusso concentrato, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, ad alto rendimento, in dotazione montato nella versione 1x80 T5 HF cod. 5720, per ambienti di elevate altezze, corsie di magazzini o per elevati illuminamenti localizzati.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
5700	3F Linda Inox 1x14 T5 HF	16	1200	4000	>80	660x100x100	48,90
5707	3F Linda Inox 2x14 T5 HF	31	2400	4000	>80	660x160x100	62,50
5702	3F Linda Inox 1x28 T5 HF	31	2600	4000	>80	1270x100x100	56,30
5704	3F Linda Inox 1x35 T5 HF	38	3300	4000	>80	1570x100x100	60,10
5705	3F Linda Inox 1x49 T5 HF	53	4300	4000	>80	1570x100x100	63,70
5709	3F Linda Inox 2x28 T5 HF	60	5200	4000	>80	1270x160x100	75,20
5706	3F Linda Inox 1x80 T5 HF	86	6150	4000	>80	1570x100x100	63,40
5711	3F Linda Inox 2x35 T5 HF	76	6600	4000	>80	1570x160x100	79,60
5712	3F Linda Inox 2x49 T5 HF	106	8600	4000	>80	1570x160x100	77,10

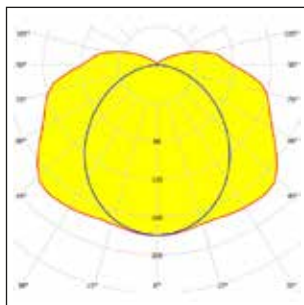
Versione monolampada di larghezza 160 mm, recuperatore CONCENTRATO - Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

5720	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA CONC	86	6150	4000	>80	1570x160x100	87,00
------	----------------------------------	----	------	------	-----	--------------	-------

3F Linda Fluo

3F Linda Inox T5 MultiWatt

Codice 5772



E>78%

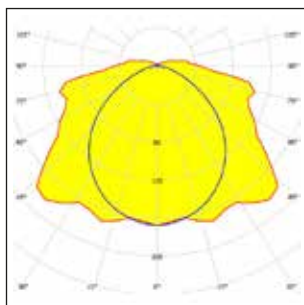


Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.
Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico MultiWatt EEI A2 - Lampade escluse					
5768	3F Linda Inox 1x28-54 T5 HF	31-58	2600-4450	1270x100x100	57,50
5769	3F Linda Inox 1x35-49-80 T5 HF	38-53-86	3300-4300-6150	1570x100x100	63,00
5772	3F Linda Inox 2x35-49 T5 HF	76-106	6600-8600	1570x160x100	74,50

3F Linda Compatta

Codice 5277



E>70%



Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.

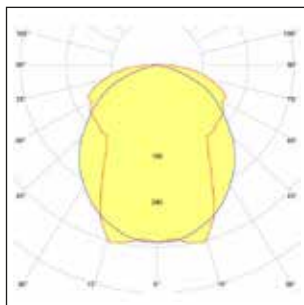
Viene fornita in confezione di:

- 12 pezzi per 3F Linda 1x11C (larghezza corpo 100 mm)
- 8 pezzi per 3F Linda 1x11C LA - 2x11C (larghezza corpo 160 mm)

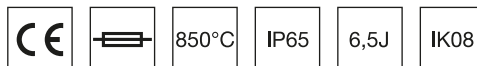
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
5275	3F Linda Inox 1x11C HF	12	900	4000	>80	300x100x100	49,60
5276	3F Linda Inox 1x11C HF LA	12	900	4000	>80	300x160x100	53,00
5277	3F Linda Inox 2x11C HF	23	1800	4000	>80	300x160x100	56,60

3F Linda Fluo Emergenza EP

Codice 5231



E>81%



Cablaggio con sistema per illuminazione d'emergenza (versione Industria, ad alto flusso, 15%), autonomia 1h, ricarica 24h. Conformità alla EN 60598-2-22.

Versione EP funzionamento permanente.

Le versioni Industria e CONC sono provviste di recuperatore di flusso concentrato.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

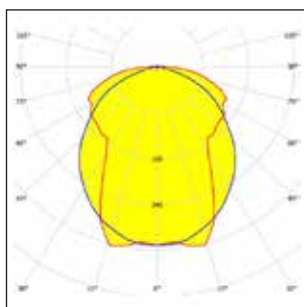
Flussi luminosi in emergenza a pagina 241.

Pittogrammi per segnaletica disponibili (accessori a pagina 170).

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Scrocchi a scomparsa in acciaio inox - Elettronico EEI A2, emergenza EP, fusibile - Lampade escluse							
5265	3F Linda Inox 1x18 HF EP	19	1350			660x160x100	120,40
5254	3F Linda Inox 2x18 HF EP	35	2700			660x160x100	124,80
5252	3F Linda Inox 1x36 HF EP	36	3350			1270x100x100	122,20
5253	3F Linda Inox 1x58 HF EP	55	5200			1570x100x100	131,10
5255	3F Linda Inox 2x36 HF EP	71	6700			1270x160x100	138,80
5256	3F Linda Inox 2x58 HF EP	109	10400			1570x160x100	149,60
Scrocchi a scomparsa in acciaio inox - Elettronico EEI A2, emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
5267	3F Linda Inox 1x11C HF LA EP	12	900	4000	>80	300x160x100	128,40
5268	3F Linda Inox 2x11C HF EP	23	1800	4000	>80	300x160x100	132,30
5741	3F Linda Inox 1x49 T5 HF EP	53	4300	4000	>80	1570x100x100	154,90
5764	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA EP CONC	86	6150	4000	>80	1570x160x100	201,40
5749	3F Linda Inox 2x49 T5 HF EP	106	8600	4000	>80	1570x160x100	200,80

3F Linda Fluo Emergenza ENP

Codice 5230



E>81%



Cablaggio con sistema per illuminazione d'emergenza (versione Industria, ad alto flusso, 15%), autonomia 1h, ricarica 24h. Conformità alla EN 60598-2-22.

Versione ENP funzionamento non permanente.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.

Flussi luminosi in emergenza a pagina 241.

Codice	Articolo	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Emergenza ENP, fusibile - Lampade escluse						
5235	3F Linda 1x18 ENP	297			660x160x100	90,10
5245	3F Linda Inox 1x18 ENP	297			660x160x100	90,10
5237	3F Linda 1x36 ENP	520			1270x100x100	88,30
5230	3F Linda Industria 1x58 ENP	780			1570x160x100	149,20
Emergenza ENP, fusibile - Lampade in dotazione montate						
5257	3F Linda 1x11C ENP	135	4000	>80	300x160x100	91,80
5259	3F Linda 1+1x11C ENP	135	4000	>80	300x160x100	122,60

3F Linda Fluo HS



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diffusa simmetrica.
Con l'utilizzo dei recuperatori di flusso (vedere accessori), si possono avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche per soddisfare tutte le esigenze di installazione.

Meccaniche

Corpo e schermo in polycarbonato con trattamento protettivo aggiuntivo per uso in ambienti in cui sono utilizzate sostanze aggressive.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrochi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, classe II, emergenza per T5, inibizione dell'emergenza
- apparecchi con cablaggio elettronico, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22
- apparecchi monolampada di larghezza 160 mm

Accessori

Accessori a pagina 170.

Applicazioni

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con gli agenti aggressivi

che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

Apparecchio resistente alle seguenti

sostanze: Alcool etilico (24 ore a 20°C), detergenti acquosi, acido cloridrico 10% (produce una leggera alonatura), olio freni DOT4, acido solforico (produce una leggera alonatura), ammoniac.

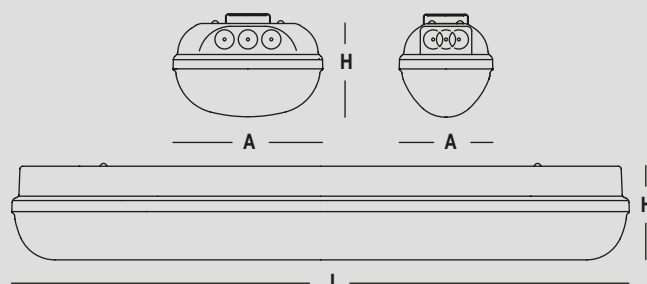
Nell'utilizzo di questi dati occorre tenere in considerazione che essi sono i risultati di prove di laboratorio, e che pertanto sono validi solo nelle condizioni in cui sono state effettuate le prove stesse: i dati sono da ritenere indicativi ed è consigliabile, in mancanza di esperienza pratica, eseguire prove nelle reali condizioni di impiego.

Vi invitiamo a fare riferimento alla tabella con i valori di resistenza agenti corrosivi a pagina 245.

Temperatura e concentrazione dell'agente chimico possono gravare in modo determinante sulla compatibilità con i materiali.

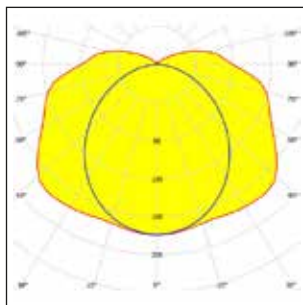
Per applicazioni specifiche, interpellare i nostri uffici tecnici.

Dimensioni

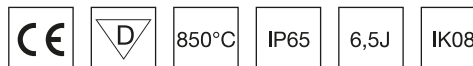


3F Linda Fluo HS

Codice 53956



E>78%



Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Corpo e schermo in policarbonato con trattamento protettivo aggiuntivo per uso in ambienti in cui sono utilizzate sostanze aggressive.

Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
53934	3F Linda HS 1x49 T5 LD HF	53	4300	4000	>80	1570x100x100	87,00
53956	3F Linda HS 2x49 T5 LD HF	106	8600	4000	>80	1570x160x100	108,70

3F Linda Fluo Trasparente



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione diretta-indiretta simmetrica diffusa.

Versione UGR19

UGR <19.

Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.

Meccaniche

Corpo in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stampato ad iniezione.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.

Riflettore portacablaggio contenuto in larghezza per maggiore flusso indiretto, in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox, escluse versioni 11W.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Conformità alla EN 60598-1.

Linee per collegamento in cascata (disponibili come accessori).

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5 o compatte da 11W, montate.

A richiesta

- cablaggio: dimmerabile, emergenza
- apparecchi con cablaggio elettronico, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22
- versioni 1x-2x 35W T5
- apparecchi 3F Linda Inox UGR19 con corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035

Accessori

Accessori a pagina 170.

Applicazioni

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Ambienti di passaggio, parcheggi.

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con gli agenti aggressivi che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea in ambienti con presenza di gas di cloro, etere di petrolio, miscela di idrocarburi, vapori di olii minerali evanescenti e di emulsioni lubrificanti per il raffreddamento di macchine utensili.

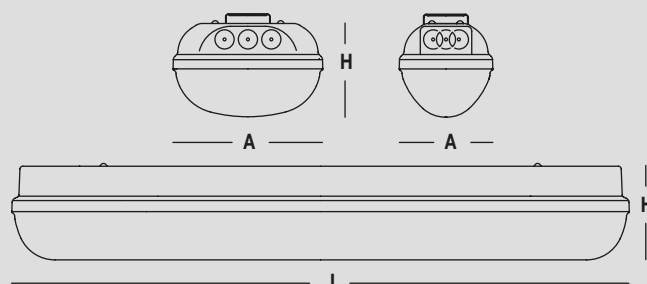
Entrambe le versioni non sono idonee ad installazione su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

Versione UGR19

Ambienti con videotermini.

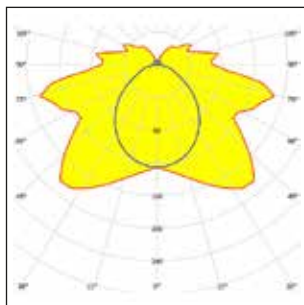
Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione confortevole.

Dimensioni



3F Linda Trasparente T5

Codice 5376



E>79%

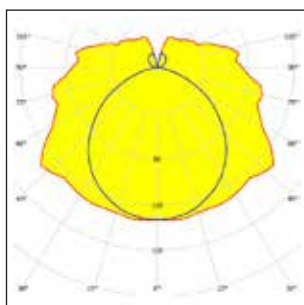


Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
5361	3F Linda Trasparente 1x14 T5 HF	16	1200	4000	>80	660x100x100	62,30
5363	3F Linda Trasparente 1x28 T5 HF	31	2600	4000	>80	1270x100x100	66,30
5365	3F Linda Trasparente 1x49 T5 HF	53	4300	4000	>80	1570x100x100	69,90
5374	3F Linda Trasparente 2x28 T5 HF	60	5200	4000	>80	1270x160x100	81,30
5376	3F Linda Trasparente 2x49 T5 HF	106	8600	4000	>80	1570x160x100	88,60

3F Linda Trasparente T8

Codice 5355



E>70%



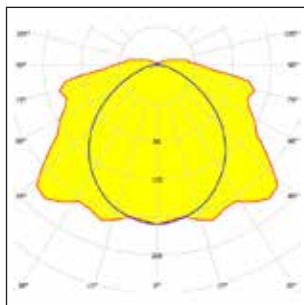
Scrocchi a scomparsa in acciaio inox.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5350	3F Linda Trasparente 1x18 HF	19	1350	660x100x100	63,00
5351	3F Linda Trasparente 1x36 HF	36	3350	1270x100x100	62,20
5352	3F Linda Trasparente 1x58 HF	55	5200	1570x100x100	67,30
5354	3F Linda Trasparente 2x36 HF	71	6700	1270x160x100	69,10
5355	3F Linda Trasparente 2x58 HF	109	10400	1570x160x100	72,90

3F Linda Fluo Trasparente

3F Linda Trasparente Compatta

Codice 5360



E>70%

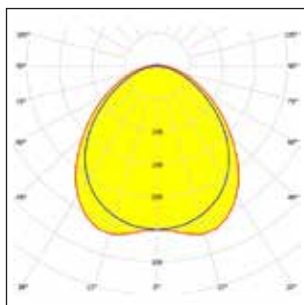


Scroccchi a scomparsa in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
5358	3F Linda Trasparente 1x11C HF LA	12	900	4000	>80	300x160x100	53,90
5359	3F Linda Trasparente 1x11C HF	12	900	4000	>80	300x100x100	50,50
5360	3F Linda Trasparente 2x11C HF	23	1800	4000	>80	300x160x100	57,40

3F Linda Trasparente UGR19

Codice 5391



L<3000 cd/m² 65°
E>70%



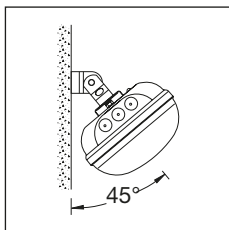
Filtro interno (a luminanza controllata) costituito da recuperatore in alluminio e schermo in metacrilato prismatico.
Scroccchi a scomparsa in acciaio inox.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
5391	3F Linda Trasparente 2x35 T5 LD HF UGR19	76	6600	4000	>80	1570x160x100	122,70



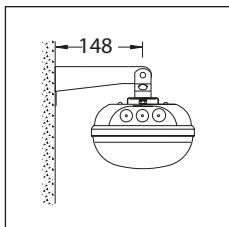
3F Linda

Accessori



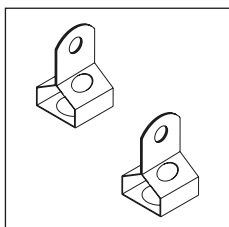
Coppia di staffe e ganci in acciaio inox, con viteria per fissaggio al 3F Linda, per installazione a parete o soffitto, apparecchi mono e bilampada. Angolo minimo di inclinazione = 45°.

Codice	Articolo	Euro
A0449	15 GZI (c/staf.+ganci Linda L300) La confezione contiene 2 pezzi.	5,60
A0450	15RIT c/Staf.+Ganci Linda L660-1270-1570 La confezione contiene 2 pezzi.	5,70



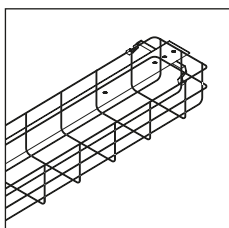
Coppia di staffe e ganci in acciaio inox, con viteria per fissaggio al 3F Linda, per installazione a parete, apparecchi mono e bilampada.

Codice	Articolo	Euro
A0451	15 MBI c/Staf.+Ganci Linda L300 La confezione contiene 2 pezzi.	5,70
A0452	15FBR c/Staf.+Ganci Linda L660-1270-1570 La confezione contiene 2 pezzi.	5,80



Coppia ganci di sospensione in acciaio inox, con bloccacavo e viteria per fissaggio al 3F Linda.

Codice	Articolo	Euro
A0462	13 GSI (coppia ganci sosp. Linda L300) La confezione contiene 2 pezzi.	2,10
A0463	13 TRM coppia Ganci sospensione Linda La confezione contiene 2 pezzi.	1,80



Gabbia di protezione per applicazioni in interni asciutti per urti provenienti da qualsiasi direzione, realizzata in trafilata d'acciaio zincato Ø 5 mm.

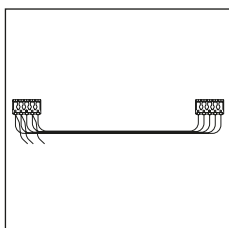
Codice	Articolo	Euro
A0455	Gabbia protez. 180x1330 - 03F/Linda	113,10
A0456	Gabbia protez. 180x1630 - 03F/Linda	112,00
A0457	Gabbia protez. 280x1330 - 03F/Linda/Beta	115,00
A0458	Gabbia protez. 280x1630 - 03F/Linda/Beta	116,40

Solo per apparecchi fissati senza ganci.



Scrocchi in acciaio inox per fissaggio schermo, a scomparsa filo corpo, apertura di sicurezza.

Codice	Articolo	Euro
A0160	Scrocchi Inox 3F Linda L660-4pz La confezione contiene 4 pezzi.	1,90
A0161	Scrocchi Inox 3F Linda L1270-8pz La confezione contiene 8 pezzi.	2,80
A0162	Scrocchi Inox 3F Linda L1570-10pz La confezione contiene 10 pezzi.	3,30



Linea per collegamento in cascata 5 poli, cavo rigido H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², morsettiere con capacità di connessione 2x2,5 mm².

Codice	Articolo	Euro
A0447	3F Linda linea passante L1570	13,60

Per tutte le 3F Linda, ad eccezione dei modelli: Trasparente, OP e Basic.



Pressacavo filtro anticondensa.

Codice	Articolo	Euro
A0187	Pressacavo Filtro anticondensa	11,80

Consigliato per installazioni in ambienti con sbalzi di temperatura o soggetti a condensa.



Pittogrammi per segnaletica da applicare sugli schermi degli apparecchi per emergenza di larghezza 160 mm. Pittogramma, altezza 135 mm, lunghezza 240 mm per apparecchi L300, 605 mm per apparecchi L660. Pittogrammi conformi al D.Lgs. 81/08 sulla segnaletica di sicurezza e salute sul luogo di lavoro.

Codice	Articolo	Euro
A0464	26 CSG (pittogramma P1 Linda L300)	2,90
A0465	26 MTH (pittogramma P1 Linda L660)	3,20



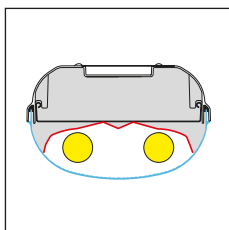
Pittogrammi per segnaletica da applicare sugli schermi degli apparecchi per emergenza di larghezza 160 mm. Pittogramma, altezza 135 mm, lunghezza 240 mm per apparecchi L300, 605 mm per apparecchi L660. Pittogrammi conformi al D.Lgs. 81/08 sulla segnaletica di sicurezza e salute sul luogo di lavoro.

Codice	Articolo	Euro
A0466	26 DVI (pittogramma P2 Linda L300)	3,10
A0467	26 MVL (pittogramma P2 Linda L660)	3,20



Pittogrammi per segnaletica da applicare sugli schermi degli apparecchi per emergenza di larghezza 160 mm. Pittogramma, altezza 135 mm, lunghezza 240 mm per apparecchi L300, 605 mm per apparecchi L660. Pittogrammi conformi al D.Lgs. 81/08 sulla segnaletica di sicurezza e salute sul luogo di lavoro.

Codice	Articolo	Euro
A0468	26 GZM (pittogramma P3 Linda L300)	3,20
A0469	26 PXN (pittogramma P3 Linda L660)	3,10

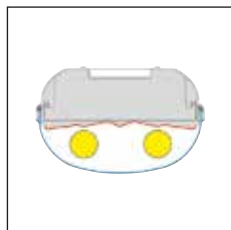


Recuperatore di flusso parabolico per distribuzione diretta AMPIA, per apparecchi fluorescenti di larghezza 160 mm. T8 - Recuperatore in alluminio ad alta riflessione. T5 - Recuperatore in alluminio a specchio ad alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e al magnesio.

Codice	Articolo	Euro
A0400	16CLE Rec.ampio Linda 2x18	7,20
A0401	16MRA Rec.ampio Linda 2x36	9,10
A0402	16GPA Rec.ampio Linda 2x58	9,70
A0670	16 PSG (recup. ampio Linda 2x14 T5)	11,60
A0671	16 RTA (recup. ampio Linda 2x28-54 T5)	11,10
A0672	16 BMT (recup. ampio Linda 2x35-49-80 T5)	12,20

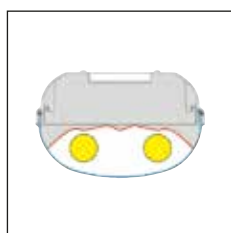
3F Linda

Accessori



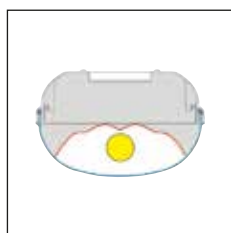
Recuperatore di flusso parabolico per distribuzione SUPER-AMPIA, per apparecchi fluorescenti di larghezza 160 mm. T8 - Recuperatore in alluminio ad alta riflessione. T5 - Recuperatore in alluminio a specchio ad alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e al magnesio.

Codice	Articolo	Euro
A0406	16HZD Rec.Superamp.Linda 2x18	12,70
A0407	16NBH Rec.Superamp.Linda 2x36	16,00
A0408	16PCL Rec.Superamp.Linda 2x58	18,60
A0673	16 ALN (recup. s.ampio Linda 2x14 T5)	16,90
A0674	16 FGP (recup. s.ampio Linda 2x28-54 T5)	17,70
A0675	16 VBC (rec. s.ampio Linda 2x35-49-80 T5)	20,00



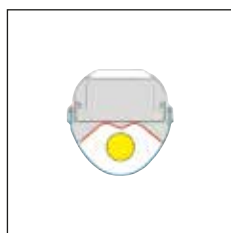
Recuperatore di flusso parabolico per distribuzione diretta CONCENTRATA, per apparecchi fluorescenti di larghezza 160 mm. T8 - Recuperatore in alluminio ad alta riflessione. T5 - Recuperatore in alluminio a specchio ad alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e al magnesio.

Codice	Articolo	Euro
A0412	16DRI Rec.Conc.Linda 2x18	7,20
A0413	16REC Rec.Conc.Linda 2x36	9,50
A0414	16LZC Rec.Conc.Linda 2x58	11,40
A0676	16 CZA (recup. conc. Linda 2x14 T5)	11,60
A0677	16 TLS (recup. conc. Linda 2x28-54 T5)	9,90
A0678	16 GHR (rec. conc. Linda 2x35-49-80 T5)	12,20



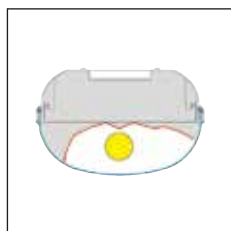
Recuperatore di flusso parabolico per distribuzione diretta CONCENTRATA, per apparecchi fluorescenti di larghezza 160 mm. T8 - Recuperatore in alluminio ad alta riflessione.

Codice	Articolo	Euro
A0418	16EFG Rec.Conc.Linda LA 1x18	14,50
A0419	16QST Rec.Conc.Linda LA 1x36	15,90
A0420	16ATB Rec.Conc.Linda LA 1x58	15,30



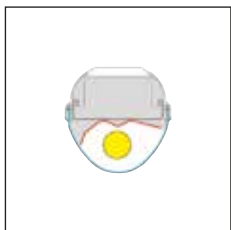
Recuperatore di flusso per distribuzione diretta CONCENTRATA, per apparecchi fluorescenti di larghezza 100 mm. T8 - Recuperatore in alluminio ad alta riflessione. T5 - Recuperatore in alluminio a specchio ad alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e al magnesio.

Codice	Articolo	Euro
A0424	16SNN Rec.Conc.Linda 1x18	12,10
A0425	16THO Rec.Conc.Linda 1x36	10,70
A0426	16UIP Rec.Conc.Linda 1x58	11,50
A0682	16 ZRB (recup. conc. Linda 1x14 T5)	11,70
A0683	16 UCL (recup. conc. Linda 1x28 T5)	19,20
A0684	16 EDW (rec. conc. Linda 1x35-49-80 T5)	12,30



Recuperatore di flusso parabolico per distribuzione diretta ASIMMETRICA, per apparecchi di larghezza 160 mm. T8 - Recuperatore in alluminio ad alta riflessione.

Codice	Articolo	Euro
A0430	16FAS Rec.Asimm.Linda LA 1x18	15,00
A0431	16GDM Rec.Asimm.Linda LA 1x36	18,00
A0432	16BZF Rec.Asimm.Linda LA 1x58	16,10



Recuperatore di flusso per distribuzione diretta ASIMMETRICA, per apparecchi fluorescenti di larghezza 100 mm. T8 - Recuperatore in alluminio ad alta riflessione. T5 - Recuperatore in alluminio a specchio ad alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e al magnesio.

Codice	Articolo	Euro
A0436	16VMR Rec.Asimm.Linda 1x18	10,30
A0437	16ZOQ Rec.Asimm.Linda 1x36	10,80
A0438	16xGS Rec.Asimm.Linda 1x58	12,20
A0688	16 KXH (recup. asim. Linda 1x14 T5)	11,40
A0689	16 NQE (recup. asim. Linda 1x28 T5)	13,10
A0690	16 WAZ (rec. asim. Linda 1x35-49-80 T5)	16,70

Beta i3F 75-76 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione ampia o concentrata.

Meccaniche

Corpo in acciaio stampato in un unico pezzo, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco. Recuperatore di flusso sovradimensionato in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza (escluso 18W).

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada. Ingresso linea su una testata o superiormente, tramite pressacavo M20x1,5 in nylon autoestinguente. Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, batteria Ni-Cd, inverter, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile. Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- potenze differenti su lampade T5
- alimentatori elettronici MultiWatt per lampade T5 (escluso 2x80W)
- schermo piano in policarbonato V0
- vetro stratificato
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, emergenza (escluso 2x80W)
- inibizione dell'emergenza
- versione 18W con recuperatore di flusso
- versioni 49-80, 36 e 58W senza recuperatori di flusso

- apparecchi con recuperatore di flusso asimmetrico o super-ampio
- apparecchi elettronici, classe II, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22
- scrocci di sicurezza

Accessori

Accessori a pagina 189.

Applicazioni

Versioni 2x80 T5 per temperatura ambiente di circa 25°C (per impieghi più gravosi, richiedere alimentatori dedicati). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Ambienti industriali, magazzini, ambienti in cui sono richieste chiusure di sicurezza, per esempio penitenziari, grazie agli scrocci bloccabili con viti (a richiesta). Ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti (ad esempio ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento o con elevati sbalzi di temperatura), utilizzare apparecchi con

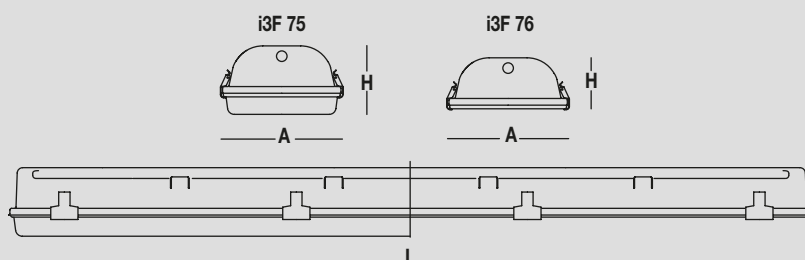
vetro stratificato.

Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

Installazione

Direttamente a soffitto, a sospensione, su blindo o a parete. Ganci e staffe di supporto vedere accessori.

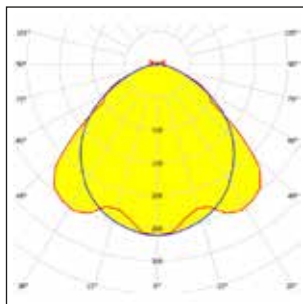
Dimensioni



Beta i3F 75 PC T8 Ampio

Corpo in acciaio | Schermo in polycarbonato

Codice 5409



E>75%



Distribuzione ampia.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

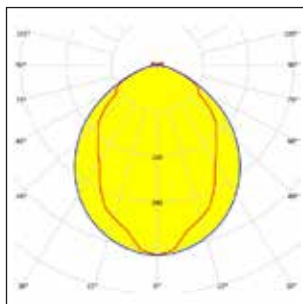
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5796	i3F 751x18 HF	19	1350	655x235x140	112,40
5797	i3F 752x18 HF	35	2700	655x235x140	116,20
5406	i3F 751x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x135	124,10
5407	i3F 751x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x135	136,40
5408	i3F 752x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x135	132,80
5409	i3F 752x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x135	145,60
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
5811	i3F 752x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x135	211,30
5812	i3F 752x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x135	219,90

Beta i3F 75 PC T8 Concentrato

Corpo in acciaio | Schermo in polycarbonato

Codice 5809



E=73%



Distribuzione concentrata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

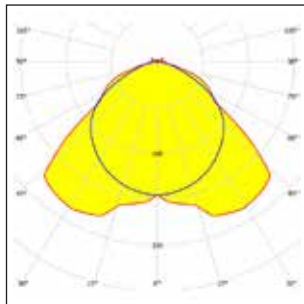
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5808	i3F 751x58 HF CONC	55	5200	1565x235x135	158,10
5809	i3F 752x58 HF CONC	109	10400	1565x235x135	146,20

Beta i3F 75-76 Fluo

Beta i3F 75 PC T5 Ampio

Corpo in acciaio | Schermo in policarbonato

Codice 56403



E>87%



Distribuzione ampia.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

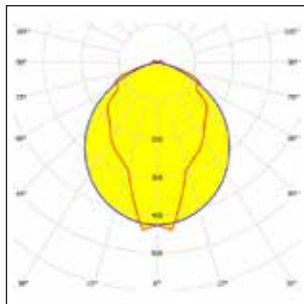
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56400	i3F 751x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x135	160,90
56401	i3F 751x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x135	160,80
56402	i3F 752x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x135	169,50
56403	i3F 752x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x135	177,90

Beta i3F 75 PC T5 Concentrato

Corpo in acciaio | Schermo in policarbonato

Codice 56407



E=89%



Distribuzione concentrata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

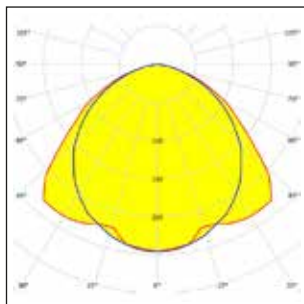
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56406	i3F 751x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x135	175,70
56407	i3F 752x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x135	178,80

Beta i3F 76 VT T8 Ampio

Corpo in acciaio | Vetro trasparente

Codice 5429



E>70%



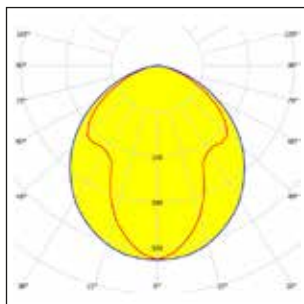
Distribuzione ampia.
Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5817	i3F 761x18 HF	19	1350	655x235x110	155,80
5818	i3F 762x18 HF	35	2700	655x235x110	159,60
5426	i3F 761x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x105	173,40
5427	i3F 761x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x105	186,50
5428	i3F 762x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x105	182,10
5429	i3F 762x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x105	195,70
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
5844	i3F 762x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x105	260,50
5845	i3F 762x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x105	279,50

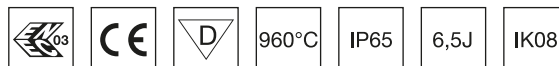
Beta i3F 76 VT T8 Concentrato

Corpo in acciaio | Vetro trasparente

Codice 5822



E=70%



Distribuzione concentrata.
Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

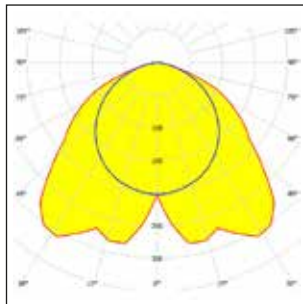
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5821	i3F 761x58 HF CONC	55	5200	1565x235x105	208,20
5822	i3F 762x58 HF CONC	109	10400	1565x235x105	196,30

Beta i3F 75-76 Fluo

Beta i3F 76 VT T5 Ampio

Corpo in acciaio | Vetro trasparente

Codice 56413



E>83%



Distribuzione ampia.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

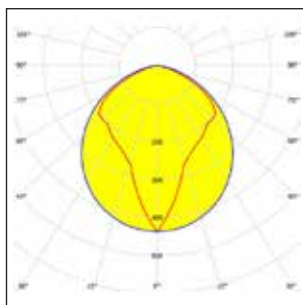
Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56410	i3F 761x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x105	216,60
56411	i3F 761x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x105	216,40
56412	i3F 762x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x105	225,20
56413	i3F 762x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x105	233,60

Beta i3F 76 VT T5 Concentrato

Corpo in acciaio | Vetro trasparente

Codice 56417



E=84%



Distribuzione concentrata.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio zincato.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56416	i3F 761x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x105	231,30
56417	i3F 762x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x105	234,40



Beta A3F 90-91 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione ampia o concentrata.

Meccaniche

Corpo in alluminio stampato in un unico pezzo, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco. Recuperatore di flusso sovradimensionato in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza (escluso 18W).

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada. Ingresso linea su una testata o superiormente, tramite pressacavo M20x1,5 in nylon autoestinguente. Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, batteria Ni-Cd, inverter, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile. Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, montate.

A richiesta

- potenze differenti su lampade T5
- vetro stratificato
- schermo piano in polycarbonato V0
- alimentatori elettronici MultiWatt per lampade T5 (escluso 2x80W)
- cablaggio: dimmerabile, doppia accensione, emergenza (escluso 2x80W)
- inibizione dell'emergenza
- versione 18W con recuperatore di flusso
- versioni 49-80, 36 e 58W senza recuperatori di flusso
- apparecchi con recuperatore di flusso asimmetrico o super-ampio
- apparecchi elettronici, classe II, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22
- scrocci di sicurezza

Accessori

Accessori a pagina 189.

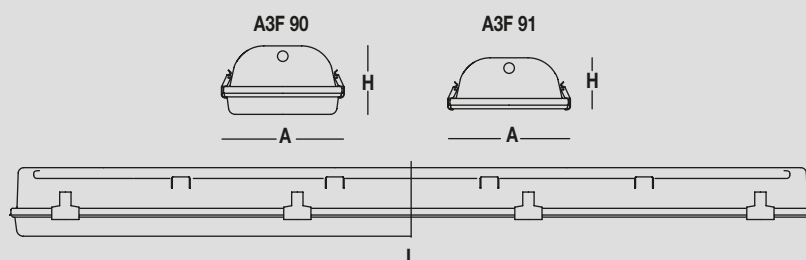
Applicazioni

Versioni 2x80 T5 per temperatura ambiente di circa 25°C (per impieghi più gravosi, richiedere alimentatori dedicati). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Ambienti industriali, magazzini, ambienti in cui sono richieste chiusure di sicurezza, per esempio penitenziari, grazie agli scrocci bloccabili con viti (a richiesta). Ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti (ad esempio ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento o con elevati sbalzi di temperatura), utilizzare apparecchi con vetro stratificato. Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

Installazione

Direttamente a soffitto, a sospensione, su blindo o a parete. Ganci e staffe di supporto vedere accessori.

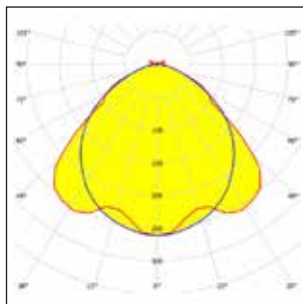
Dimensioni



Beta A3F 90 PC T8 Ampio

Corpo in alluminio | Schermo in policarbonato

Codice 5449



E>75%



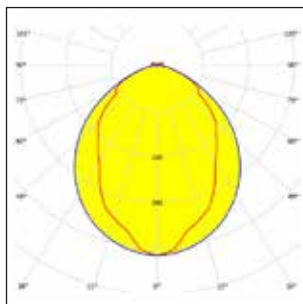
Distribuzione ampia.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5847	A3F 901x18 HF	19	1350	655x235x140	129,40
5848	A3F 902x18 HF	35	2700	655x235x140	133,20
5446	A3F 901x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x135	134,80
5447	A3F 901x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x135	150,90
5448	A3F 902x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x135	143,50
5449	A3F 902x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x135	160,00
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
5866	A3F 902x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x135	221,90
5867	A3F 902x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x135	243,90

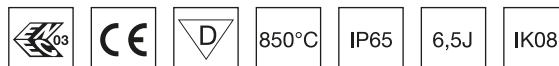
Beta A3F 90 PC T8 Concentrato

Corpo in alluminio | Schermo in policarbonato

Codice 5860



E=73%



Distribuzione concentrata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

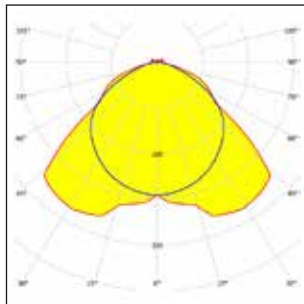
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5859	A3F 901x58 HF CONC	55	5200	1565x235x135	172,50
5860	A3F 902x58 HF CONC	109	10400	1565x235x135	160,60

Beta A3F 90-91 Fluo

Beta A3F 90 PC T5 Ampio

Corpo in alluminio | Schermo in policarbonato

Codice 56423



E>87%



Distribuzione ampia.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

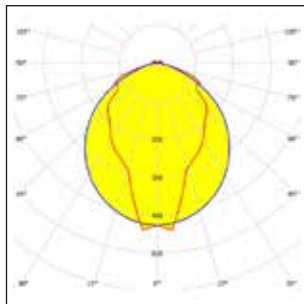
Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56420	A3F 901x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x135	177,00
56421	A3F 901x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x135	176,90
56422	A3F 902x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x135	185,60
56423	A3F 902x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x135	194,00

Beta A3F 90 PC T5 Concentrato

Corpo in alluminio | Schermo in policarbonato

Codice 56427



E=89%



Distribuzione concentrata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

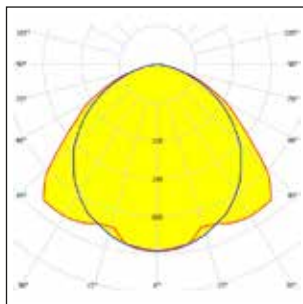
Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56426	A3F 901x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x135	191,80
56427	A3F 902x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x135	194,90

Beta A3F 91 VT T8 Ampio

Corpo in alluminio | Vetro trasparente

Codice 5469



E>70%



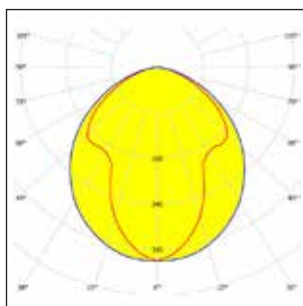
Distribuzione ampia.
Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio inox, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5868	A3F 911x18 HF	19	1350	655x235x110	193,20
5869	A3F 912x18 HF	35	2700	655x235x110	197,00
5466	A3F 911x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x105	217,40
5467	A3F 911x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x105	236,60
5468	A3F 912x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x105	226,10
5469	A3F 912x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x105	245,70
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
5884	A3F 912x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x105	304,50
5885	A3F 912x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x105	329,60

Beta A3F 91 VT T8 Concentrato

Corpo in alluminio | Vetro trasparente

Codice 5873



E=70%



Distribuzione concentrata.
Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio inox, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.
Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

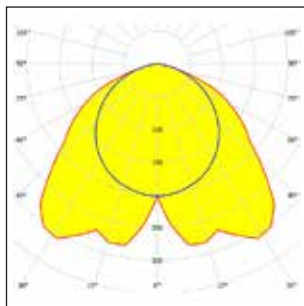
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5872	A3F 911x58 HF CONC	55	5200	1565x235x105	258,20
5873	A3F 912x58 HF CONC	109	10400	1565x235x105	246,30

Beta A3F 90-91 Fluo

Beta A3F 91 VT T5 Ampio

Corpo in alluminio | Vetro trasparente

Codice 56433



E>83%



Distribuzione ampia.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio inox, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

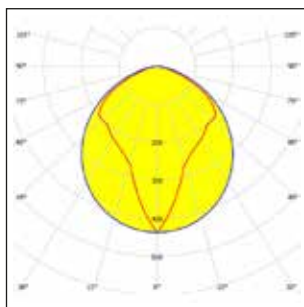
Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56430	A3F 911x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x105	272,20
56431	A3F 911x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x105	272,10
56432	A3F 912x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x105	280,90
56433	A3F 912x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x105	289,30

Beta A3F 91 VT T5 Concentrato

Corpo in alluminio | Vetro trasparente

Codice 56437



E=84%



Distribuzione concentrata.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio inox, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56436	A3F 911x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x105	287,00
56437	A3F 912x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x105	290,10



Beta A3F 92-93 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione ampia o concentrata.

Meccaniche

Corpo in acciaio inox stampato in un unico pezzo. Recuperatore di flusso sovradimensionato in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza (escluso 18W).

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada.

Ingresso linea su una testata tramite pressacavo M20x1,5 in ottone nichelato. Cablaggio emergenza permanente EP su una sola lampada, batteria Ni-Cd, inverter, autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile. Conformità alla EN 60598-2-22.

A richiesta

- vetro stratificato
- schermo piano in polycarbonato V0
- cablaggio: doppia accensione, emergenza, classe II
- inibizione dell'emergenza
- versione 18W con recuperatore di flusso
- apparecchi con recuperatore di flusso asimmetrico o super-ampio
- scrocchi di sicurezza

Accessori

Accessori a pagina 189.

Applicazioni

Ambienti di servizio, penitenziari o con presenza di agenti chimici aggressivi. Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Ambienti in cui è richiesto un grado superiore di protezione o necessità di chiusura di sicurezza.

Ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti (ad esempio ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento o con elevati sbalzi di temperatura), utilizzare apparecchi con vetro stratificato.

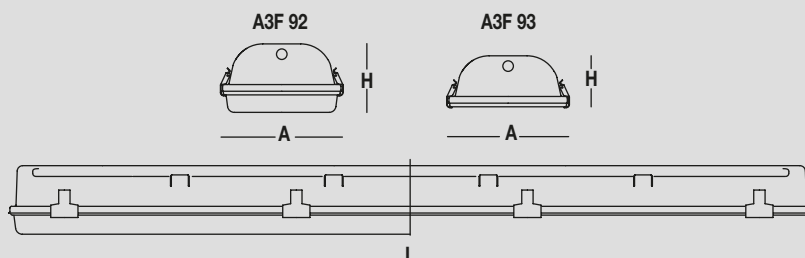
Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

Installazione

Direttamente a soffitto, a sospensione, su blindo, a parete.

Ganci e staffe di supporto vedere accessori.

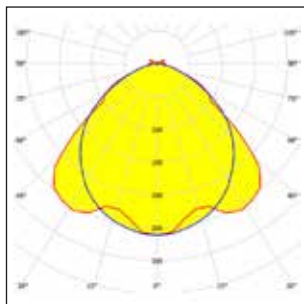
Dimensioni



Beta A3F 92 PC Ampio

Corpo in acciaio inox | Schermo in policarbonato

Codice 5900



E>75%



Distribuzione ampia.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

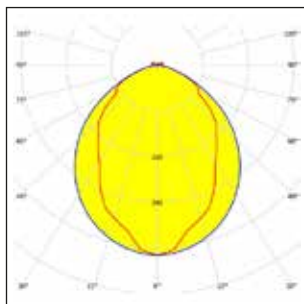
Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5893	A3F 921x18 HF	19	1350	655x235x140	138,20
5894	A3F 922x18 HF	35	2700	655x235x140	142,00
5897	A3F 921x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x135	166,30
5898	A3F 921x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x135	186,10
5899	A3F 922x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x135	175,00
5900	A3F 922x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x135	195,20
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
5902	A3F 922x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x135	253,50
5903	A3F 922x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x135	269,50

Beta A3F 92 PC Concentrato

Corpo in acciaio inox | Schermo in policarbonato

Codice 5976



E=73%



Distribuzione concentrata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Scroccchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

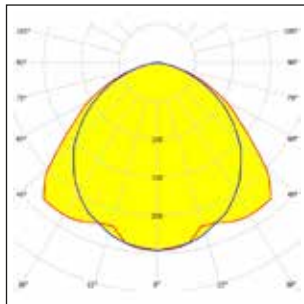
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
5975	A3F 921x58 HF CONC	55	5200	1565x235x135	207,70
5976	A3F 922x58 HF CONC	109	10400	1565x235x135	195,90

Beta A3F 92-93 Fluo

Beta A3F 93 VT Ampio

Corpo in acciaio inox | Vetro trasparente

Codice 53893



E>70%



Distribuzione ampia.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio inox, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

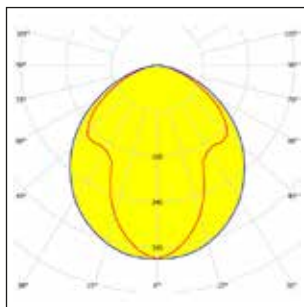
Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
53884	A3F 931x18 HF	19	1350	655x235x110	201,90
53885	A3F 932x18 HF	35	2700	655x235x110	205,70
53890	A3F 931x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x105	249,00
53891	A3F 931x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x105	271,80
53892	A3F 932x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x105	257,70
53893	A3F 932x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x105	281,00
Emergenza EP, fusibile - Lampade escluse					
53898	A3F 932x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x105	336,10
53899	A3F 932x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x105	355,20

Beta A3F 93 VT Concentrato

Corpo in acciaio inox | Vetro trasparente

Codice 5873



E=70%



Distribuzione concentrata.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile, cornice perimetrale monoblocco in acciaio inox, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Scrocchi di fissaggio schermi in acciaio inox.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade escluse					
53904	A3F 931x58 HF CONC	55	5200	1565x235x105	293,50
53905	A3F 932x58 HF CONC	109	10400	1565x235x105	281,60

Beta A3F - i3F

Accessori



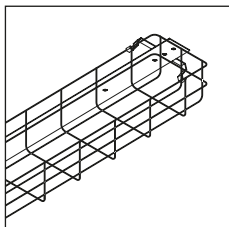
Coppia di staffe e ganci per il fissaggio a parete, completo di viteria per il fissaggio dell'apparecchio, tutto in acciaio inox.

Codice	Articolo	Euro
A0503	15CD coppia Staffe/Ganci A3F La confezione contiene 2 pezzi.	8,00



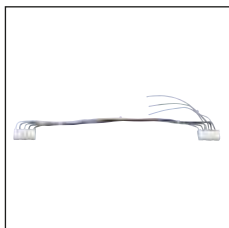
Coppia ganci in acciaio per installazione a sospensione, completo di viteria per il fissaggio dell'apparecchio.

Codice	Articolo	Euro
A0500	13 DH (coppia ganci zinc. sosp. i3F) La confezione contiene 2 pezzi.	4,30
A0501	13 HC (coppia ganci inox sosp. A3F) La confezione contiene 2 pezzi.	4,50



Gabbia di protezione per applicazioni in interni asciutti per urti provenienti da qualsiasi direzione, realizzata in trafilata d'acciaio zincato Ø 5 mm.

Codice	Articolo	Euro
A0457	Gabbia protez.280x1330 - 03F/Linda/Beta	115,00
A0458	Gabbia protez.280x1630 - 03F/Linda/Beta	116,40



Linea per collegamento in cascata 5 poli, cavo rigido H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², morsettiere con capacità di connessione 2x2,5 mm².

Codice	Articolo	Euro
A0508	20 TKA (linea coll. casc. i3F/A3F 1265)	12,30
A0509	20 ZFE (linea coll. casc. i3F/A3F 1565)	15,30

Per le versioni A3F è necessario eseguire un foro su una testata del corpo.



Pressacavo filtro anticondensa.

Codice	Articolo	Euro
A0187	Pressacavo Filtro anticondensa	11,80

Consigliato per installazioni in ambienti con sbalzi di temperatura o soggetti a condensa.

Beta 430 Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione simmetrica ampia, concentrata o iperconcentrata.

Meccaniche

Corpo in acciaio verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco. Connessione rapida in polycarbonato con pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsetteria.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, alimentatori bilampada con accensione a caldo della lampada. Connessione rapida. Doppia accensione per la versione con 4 sorgenti (lampade 1-4 e 2-3) e per quella con 6 sorgenti (lampade 1-2-5-6 e 3-4).

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti T5, T8 o compatte, montate.

A richiesta

- vetro stampato VS anabbagliante
- vetro stratificato
- schermo in polycarbonato autoestinguente
- cablaggio: dimmerabile, emergenza ad alto flusso
- apparecchi senza connessione rapida, Classe II, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22
- versione aperta con copricatodi in acciaio, per anticaduta lampada

Accessori

Accessori a pagina 193.

Applicazioni

Temperatura ambiente da -15°C fino a +40°C. Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Ambienti commerciali, espositivi, industriali, sportivi, fiere, magazzini, palestre. Ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti (ad esempio ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento o con elevati sbalzi di temperatura), utilizzare apparecchi con vetro stratificato.

Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

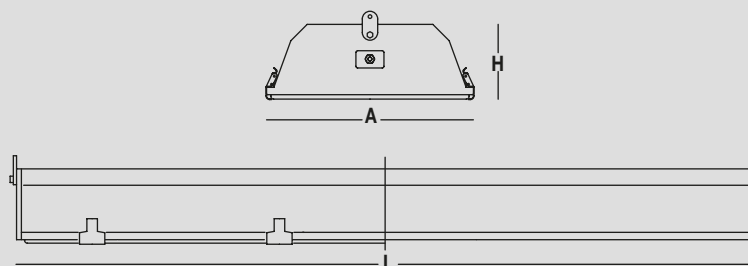
Note

Vetro HST

Il vetro HST è costituito da una lastra temprata sottoposta ad un processo di stabilizzazione termica (Heat Soak Test) che riduce il rischio di rottura spontanea causata da inclusioni di solfuro di nickel all'interno della pasta vetrosa.

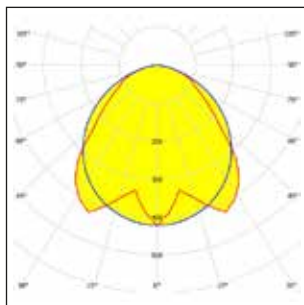
Non è esente da caduta di frammenti inoffensivi causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra. E' compito dell'utilizzatore identificare la tipologia di schermo più opportuna per il tipo di applicazione.

Dimensioni



Beta 430 Fluo Ampio IP43

Codice 56459



E>100%

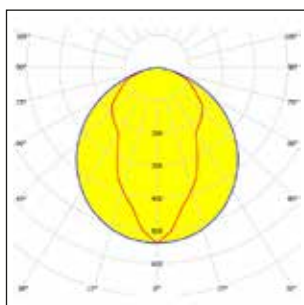


Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56458	i3F 714x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	228	17800	4000	>80	1251x430x151	284,50
56459	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	340	24600	4000	>80	1551x430x151	317,30
56484	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	318	25800	4000	>80	1551x430x151	344,10
56485	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	342	26700	4000	>80	1251x430x151	341,80
57004	i3F 714x58 LD HF CR AMPIO IP43	218	20800	4000	>80	1551x430x151	299,30

Beta 430 Fluo Concentrato IP43

Codice 56461



E=100%



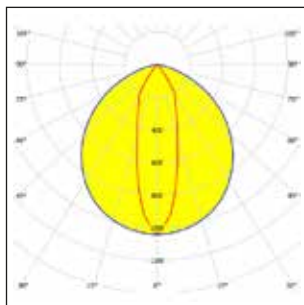
Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56461	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR CONC IP43	340	24600	4000	>80	1551x430x151	322,90
56488	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR CONC IP43	318	25800	4000	>80	1551x430x151	354,60
56489	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR CONC IP43	342	26700	4000	>80	1251x430x151	334,80
57012	i3F 714x58 LD HF CR CONC IP43	218	20800	4000	>80	1551x430x151	305,00

Beta 430 Fluo

Beta 430 Fluo Iperconcentrato IP43

Codice 56515



E=100%

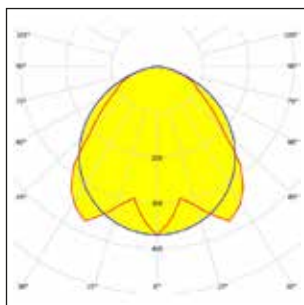


Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56515	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR IP43	170	12300	4000	>80	1551x430x151	302,30
56517	Beta Iperconc 2+2x54 T5 HO LD HF CR IP43	228	17800	4000	>80	1251x430x151	309,30
56516	Beta Iperconc 2+2x80 T5 HO LD HF CR IP43	340	24600	4000	>80	1551x430x151	352,10

Beta 430 Fluo Ampio IP64

Codice 56451



E=91%

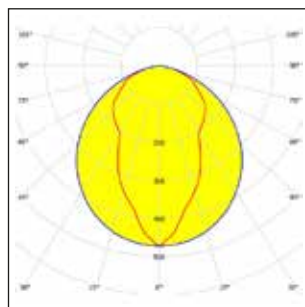


Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scroccchi in acciaio zincato. Sistema di sicurezza anticaduta schermo.
Vetro trasparente HST temprato, non combustibile.
Schermo piano SL in metacrilato trasparente.

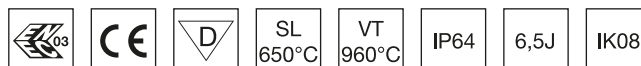
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56450	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159	379,50
56466	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159	389,00
56451	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159	449,20
56467	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159	445,00
56474	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159	480,60
56494	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159	476,40
56475	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159	418,60
56495	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159	431,70
57390	i3F 764x55 C AMPIO IP64	236	17200	4000	>80	654x430x159	335,10
57049	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO SL IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159	432,50
57094	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159	430,90

Beta 430 Fluo Concentrato IP64

Codice 56453



E=90%



Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scroccchi in acciaio zincato. Sistema di sicurezza anticaduta schermo.
Vetro trasparente HST temprato, non combustibile.
Schermo piano SL in metacrilato trasparente.

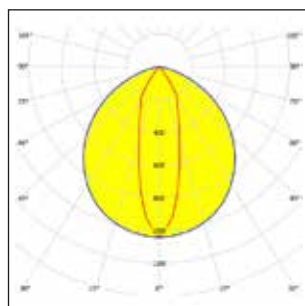
Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

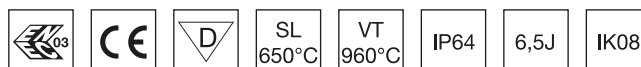
56453	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159	454,80
56469	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159	450,60
56478	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159	486,20
56498	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159	482,00
56479	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159	411,50
56499	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159	424,90
57055	i3F 764x58 LD HF CR CONC SL IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159	438,10
57102	i3F 764x58 LD HF CR CONC IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159	442,30

Beta 430 Fluo Iperconcentrato IP64

Codice 56510



E>93%



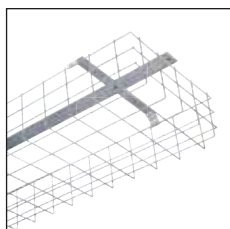
Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scroccchi in acciaio zincato. Sistema di sicurezza anticaduta schermo.
Vetro trasparente HST temprato, non combustibile.
Schermo piano SL in metacrilato trasparente.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	-----------------------	----------------------	---------	-----	----------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

56510	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR VT IP64	170	12300	4000	>80	1551x430x159	428,80
56520	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR SL IP64	170	12300	4000	>80	1551x430x159	424,50
56512	Beta Iperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR VT IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159	414,00
56522	Beta Iperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR SL IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159	416,40
56511	Beta Iperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR VT IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159	495,00
56521	Beta Iperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR SL IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159	488,80

Accessori



Gabbia di protezione per applicazioni in interni asciutti, per urti provenienti da qualsiasi direzione, in trafilata di acciaio zincato Ø 5 mm; solo per apparecchi fissati senza ganci.

Codice	Articolo	Euro
A0528	Gabbia di protezione Beta 430 L1251	180,70
A0529	Gabbia di protezione Beta 430 L1551	187,50

3F Cub

Più leggero. Più luminoso. Più risparmio energetico.
Con connessione rapida.

Il migliore Cub di sempre.

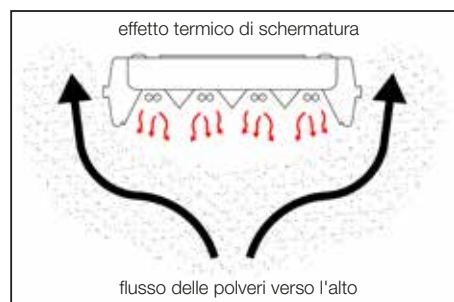


3F Cub
è un apparecchio
per l'industria, le aree
vendita e i grandi spazi
basati su tecnologie
dedicate che consentono
una lunga durata delle
sorgenti e basse manutenzioni
anche in condizioni
particolarmente gravose.

Patented

Grazie alla Connessione Rapida (di serie su tutte le versioni) il tempo necessario per installare gli apparecchi è minimo: non essendo più necessario aprirli, con una semplice e veloce operazione si estrae la morsettiera dall'asola superiore e si esegue il collegamento.

- Installazione facile e veloce.
- Risparmio energetico.
- Qualità della luce.
- Alto rendimento.
- Alta affidabilità.
- Economia di gestione.



3F Cub Fluorescente



Qualità della luce

- Eccellente resa cromatica $Ra > 80$ (in linea con la norma europea EN 12464 sull'illuminazione dei luoghi di lavoro).
- Abbagliamento contenuto.
- Assenza di effetto stroboscopico.
- Elevata tolleranza sulla tensione di rete ($\pm 10\%$).
- Bassissima emissione di UV.
- Cablaggio in emergenza ad alto flusso.
- Possibilità di regolazione del flusso luminoso e/o spegnimento automatico lampade tramite l'utilizzo di sensori e fotocellule.

Alto rendimento

- Rendimenti luminosi oltre 90% grazie al recuperatore di flusso sovradimensionato in alluminio a specchio al titanio e magnesio, con lampade compatte elettroniche da 55W.

Alta affidabilità

- 3F Cub Fluorescente è certificato IMQ per temperature ambiente fino a $+40^{\circ}\text{C}$ nella versione 4x55, fino a $+30^{\circ}\text{C}$ per versione 6x55, grazie al corpo sovradimensionato in alluminio che garantisce l'equilibrio termico ottimale dei componenti elettrici. Inoltre nelle versioni fluorescenti IP43 non si hanno depositi di polvere sulle lampade e i recuperatori interni, grazie all'effetto termico di schermatura sviluppato dall'apparecchio stesso.

Economia di Gestione

- Doppia accensione di serie.
- Minore decadimento nel tempo del flusso luminoso della lampada.
- Maggiore sicurezza: il cablaggio elettronico assicura la disinserzione automatica dell'alimentazione in caso di lampada difettosa.
- Elevata efficienza luminosa delle lampade: oltre 87 lm/W.
- Assenza di interventi manutentivi non programmati: il guasto o l'esaurimento di una lampada non pregiudicano l'attività lavorativa.
- Installazione e alimentazione semplice e veloce grazie anche alla connessione rapida.
- Recuperatori repellenti ai fumi che consentono l'installazione negli ambienti industriali anche per le versioni senza schermo.
- Per ambienti con presenza significativa di polvere, versioni con vetro o schermo per la totale protezione, per il mantenimento del rendimento luminoso nel tempo e per minori interventi manutentivi di pulizia delle superfici riflettenti.

Risparmio energetico

- 3F Cub è conforme alla Direttiva Europea 2000/55/CE sui requisiti di efficienza energetica degli alimentatori per lampade fluorescenti.

3F Cub Fluo



Caratteristiche costruttive

Illuminotecniche

Distribuzione simmetrica ampia o concentrata.

Meccaniche

Corpo a doppio guscio in alluminio stampato, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, apertura a cerniera.

Connessione rapida in polycarbonato con pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsettiera.

Guarnizioni di tenuta, ecologiche, antinvecchiamento, iniettate.

Scrocci in acciaio inox.

Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Vetro trasparente VT, non combustibile, temprato.

Schermo piano SL in metacrilato trasparente.

Staffa di fissaggio.

Elettriche

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, alimentatori bilampada con accensione a caldo della lampada.

Connessione rapida e blocco lampada.

Doppia accensione.

Cablaggio emergenza permanente EP, su una sola lampada (entrata linea separata dalla connessione rapida), ad alto flusso (15%), autonomia 1h, ricarica 24h, fusibile. Conformità alla EN 60598-2-22.

Caratteristiche sorgente

- Lampade fluorescenti compatte, montate.

A richiesta

- vetro stampato anabbagliante
- vetro stratificato
- cablaggio: dimmerabile
- inibizione dell'emergenza
- apparecchi IP64, senza connessione rapida, Classe II, conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), gruppo II, categoria 3D, Zona 22
- doppia connessione rapida

Accessori

Accessori a pagina 199.

Applicazioni

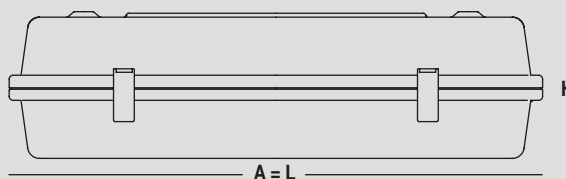
Temperatura ambiente da -15°C fino a +40°C. Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Ambienti commerciali, industriali, sportivi, magazzini, palazzetti dello sport, palestre.

Ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti (ad esempio ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento o con elevati sbalzi di temperatura), utilizzare apparecchi con vetro stratificato.

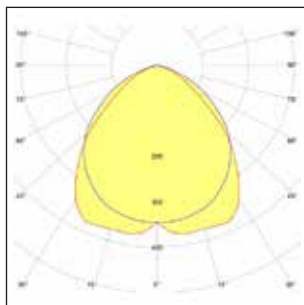
Il vetro temprato non è esente da caduta di frammenti inoffensivi, causati da urti o derivanti eccezionalmente dalla tempra.

Dimensioni



3F Cub R90 Ampio IP43

Codice 56200



E>91%



Distribuzione ampia.

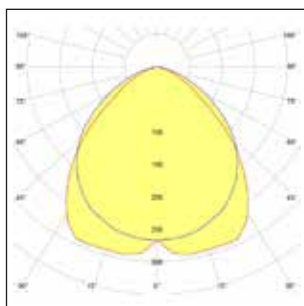
Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Effetto termico di schermatura alla polvere nel vano ottico per il mantenimento ottimale del rendimento nel tempo.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56200	3F CUB R90 4x55 CR	236	17200	4000	>80	680x680x187	332,70
Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
56203	3F CUB R90 4x55 EP CR	236	17200	4000	>80	680x680x187	484,80

3F Cub IP64

Codice 56210



E>70%



Distribuzione ampia.

IP64 totalmente protetto contro la polvere.

Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile.

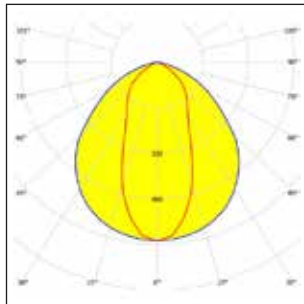
Schermo piano SL in metacrilato trasparente.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
VETRO - Eletttronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56210	3F CUB 4x55 CR VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	358,50
VETRO - Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
56211	3F CUB 4x55 EP CR VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	510,70
METACRILATO - Eletttronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate							
56214	3F CUB 4x55 CR SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	369,40
METACRILATO - Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate							
56215	3F CUB 4x55 EP CR SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	516,00

3F Cub Fluo

3F Cub R90 IP43 Concentrato

Codice 56206



E=89%



Distribuzione concentrata.

Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Effetto termico di schermatura alla polvere nel vano ottico per il mantenimento ottimale del rendimento nel tempo.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	------------	-----	-------------------------	------

Elettronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

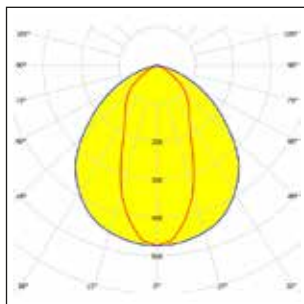
56206	3F CUB R90 4x55 CR CONC	236	17200	4000	>80	680x680x187	341,30
-------	-------------------------	-----	-------	------	-----	-------------	--------

Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

56208	3F CUB R90 4x55 EP CR CONC	236	17200	4000	>80	680x680x187	495,30
-------	----------------------------	-----	-------	------	-----	-------------	--------

3F Cub IP64 Concentrato

Codice 56212



E=68%



Distribuzione concentrata.

IP64 totalmente protetto contro la polvere.

Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Vetro trasparente VT temprato, non combustibile.

Schermo piano SL in metacrilato trasparente.

Codice	Articolo	Potenza assorbita (W)	Flusso sorgenti (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensioni L x A x H	Euro
--------	----------	--------------------------	-------------------------	------------	-----	-------------------------	------

VETRO - Eletttronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

56212	3F CUB 4x55 CR CONC VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	367,00
-------	-----------------------------	-----	-------	------	-----	-------------	--------

VETRO - Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

56213	3F CUB 4x55 EP CR CONC VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	517,50
-------	--------------------------------	-----	-------	------	-----	-------------	--------

METACRILATO - Eletttronico EEI A2 - Lampade in dotazione montate

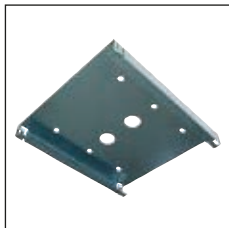
56216	3F CUB 4x55 CR CONC SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	381,80
-------	-----------------------------	-----	-------	------	-----	-------------	--------

METACRILATO - Emergenza EP, fusibile - Lampade in dotazione montate

56217	3F CUB 4x55 EP CR CONC SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187	527,00
-------	--------------------------------	-----	-------	------	-----	-------------	--------

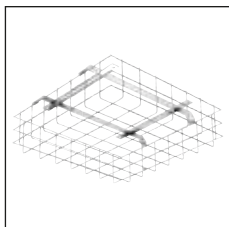
3F Cub

Accessori



Staffa a soffitto in acciaio zincato a caldo.

Codice	Articolo	Euro
A0213	Staffa a soffitto 3F Cub -3F Quadro	16,20



Gabbia di protezione per applicazioni in interni asciutti, con doppio fissaggio (gabbia e plafoniera), per urti provenienti da qualsiasi direzione, non trasmette l'urto all'apparecchio scaricandolo sul soffitto, in trafilata di acciaio zincato Ø 5 mm. Per l'installazione occorre sempre la staffa a soffitto cod. A0213.

Codice	Articolo	Euro
A0210	Gabbia di protezione 3FCub	181,70



Gestione della Luce

Pagina

202 Panoramica

3F Easy Dim

Pagina

204 Panoramica

205 Esempi di installazione

206 Accessori

3F Smart Dimming

Pagina

208 Panoramica

209 Prontuario di installazione - Corridor function

210 Prontuario di installazione - Ufficio / Open Space

211 Prontuario di installazione - Industria / Palestre

212 Prontuario di installazione - Aula scolastica

214 Accessori

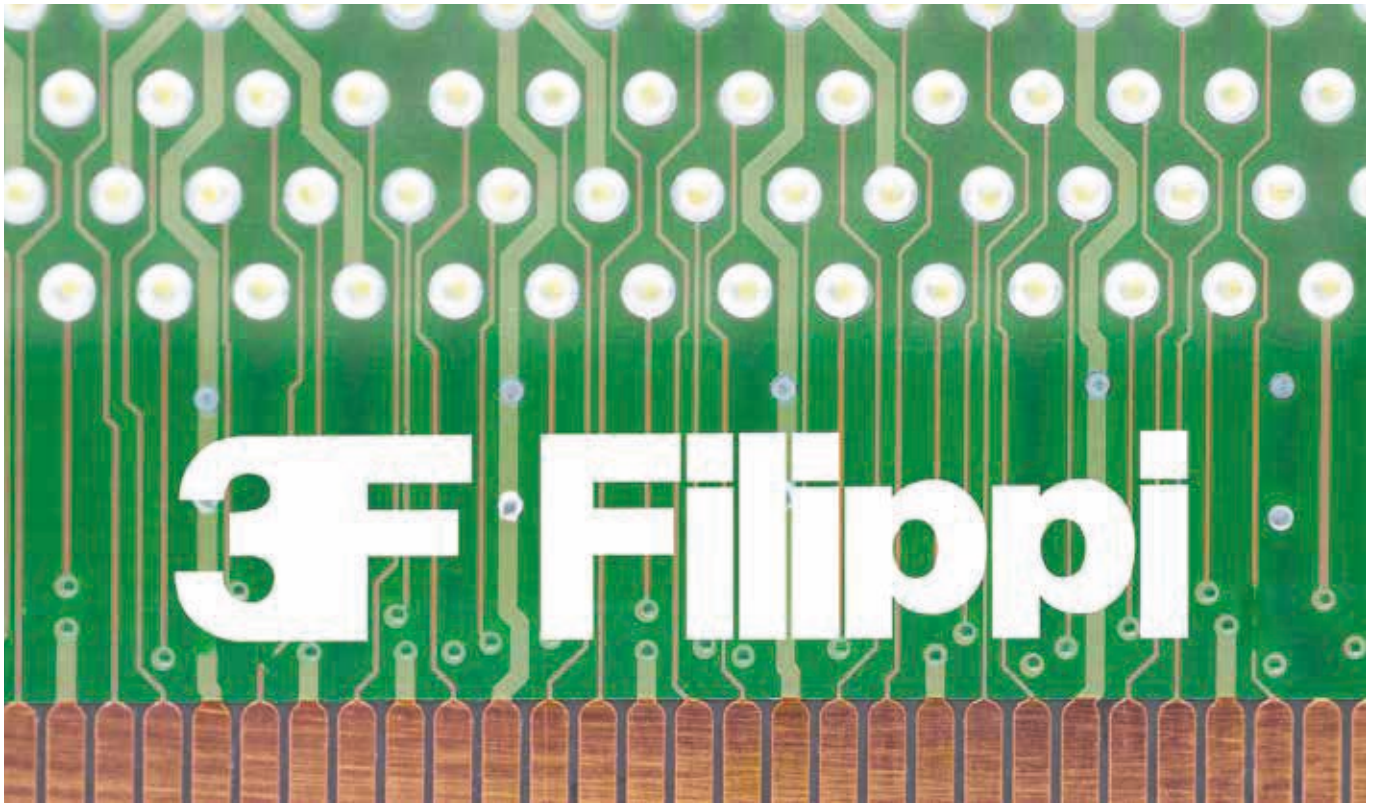
3F & KNX

Pagina

219 Panoramica

Gestione della Luce

Buono per voi, ottimo per l'ambiente.



3F Filippi è sempre in prima linea quando si parla di risparmio energetico ed efficientamento degli impianti: è per questo motivo che si impegna costantemente a creare apparecchi capaci di interagire con l'ambiente e con le persone che lo vivono.

Nella gestione dei luoghi di lavoro, uno degli aspetti più importanti è sicuramente l'illuminazione: è infatti provato che una cattiva illuminazione crea danni ai lavoratori e problemi economici diretti (consumi elevati o sprechi) e indiretti (malessere fra i lavoratori, calo della produttività, stress o problemi fisici).

Spesso si crede che creare una buona illuminazione sia difficile, ma in realtà con piccoli accorgimenti si possono ottenere grandi risultati. Ecco qui 3 utili suggerimenti:

- **Lasciate entrare il sole:** la Luce naturale migliora la qualità della vita e fa risparmiare!
- **Utilizzate sorgenti a basso consumo:** apparecchi equipaggiati con sorgenti fluorescenti sono le migliori armi nel taglio dei consumi.
- **Utilizzate apparecchi con flussi luminosi regolabili in base alle esigenze:** dimmerando gli apparecchi si possono abbattere i consumi fino all'80%, creando al contempo ambienti di lavoro più gradevoli e funzionali

Si possono creare impianti capaci di regolare l'illuminazione artificiale in funzione di quella naturale per utilizzare solo quella necessaria a mantenere un livello di illuminazione adeguato negli ambienti - risparmiando fino all'80% sulla bolletta elettrica.

Dopo aver svolto delle analisi in collaborazione con progettisti illuminotecnici, abbiamo notato che l'adozione di sistemi di controllo che possono regolare in funzione della Luce naturale permette, soprattutto nei periodi estivi, ampi margini di miglioramento dell'efficienza degli impianti.

L'adozione di sistemi come il KNX - utilizzabile nel resto degli edifici per l'automazione di tutte le tipologie di impianti (HVAC, illuminazione, aperture, tende, eccetera) - unita alla rilevazione del livello di Luce naturale, permette ottimi risultati anche grazie al posizionamento intelligente di sensori che misurano la Luce in relazione alla posizione del luogo di lavoro e all'orientamento rispetto ai punti cardinali.

3F Filippi propone soluzioni di regolazione della Luce che vi aiutano a risparmiare energia e a proteggere l'ambiente: dai sistemi di regolazione manuale, agli apparecchi capaci di attivarsi grazie a sensori di luminosità e presenza, di sistemi di gestione dell'energia legati alla building-automation, fino a componenti che vi aiutano a creare con facilità installazioni di Luce su Misura.

3F Filippi è al vostro fianco per suggerirvi le migliori soluzioni verso l'ambiente e le persone.

3F Smart Lighting

3F Easy^{Dim}

Sistemi di regolazione manuale che consentono di regolare il flusso luminoso degli apparecchi.

3F Smart Dimming

Sensori stand-alone per accensione/spegnimento e la regolazione (solo versioni DALI) di gruppi di apparecchi.

3F & KNX

Apparecchi equipaggiati con driver DALI capaci di interfacciarsi con sistema KNX per la gestione remota automatizzata degli impianti tecnologici di un edificio.

Questi sistemi di gestione della Luce sono in accordo con la norma UNI EN 15232 "Prestazione energetica degli edifici - Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici" che introduce una suddivisione in 4 classi di efficienza energetica delle funzioni di controllo degli impianti tecnici degli edifici.

L'introduzione di sistemi di controllo e regolazione della Luce **3F Smart Lighting** - anche su impianti già dotati di sorgenti luminose ad alta efficienza - è in grado di apportare significativi ed ulteriori miglioramenti in termini di efficienza energetica.

Un grande vantaggio dei sistemi automatizzati, come **3F Smart Dimming**, è che le regolazioni avvengono in modo del tutto automatico, senza alcun intervento degli operatori, assicurando un adattamento costante dell'impianto alle condizioni richieste.

La Luce di 3F Filippi e gli Smart Building



I risultati ottenibili vanno associati ad una corretta **integrazione** tra progettazione edile ed elettrica, capace di fornire come risultato gli elementi di base necessari a giustificare l'adozione di qualsiasi automazione.

Sia per le nuove costruzioni, che per gli impianti già esistenti, i costi di realizzazione di queste soluzioni sono ampiamente assorbiti dalla **semplificazione** del cablaggio elettrico e della relativa installazione: la **riduzione** di conduttori, canalizzazioni, quadri di alimentazione e comando fa sì che i tempi di ritorno dell'investimento si riducano drasticamente.

I nostri uffici commerciali e tecnici sono a vostra disposizione per supportarvi nella scelta delle migliori soluzioni disponibili, realizzabili anche su Misura per la vostra applicazione.

3F Easy^{Dim}

Il risparmio è nelle vostre mani



Caratteristiche

La tecnologia 3F Easy Dim permette di regolare il flusso luminoso in modo facile, economico e personalizzabile. A livello impiantistico si compone di un pulsante commerciale (fino a 6 alimentatori) e di un amplificatore DALI (per gestire fino a 64 alimentatori). Questa modalità permette di realizzare:

- **Accensione/spengimento** dell'apparecchio.
- **Regolazione manuale del flusso luminoso** dell'apparecchio, in base alle specifiche esigenze.

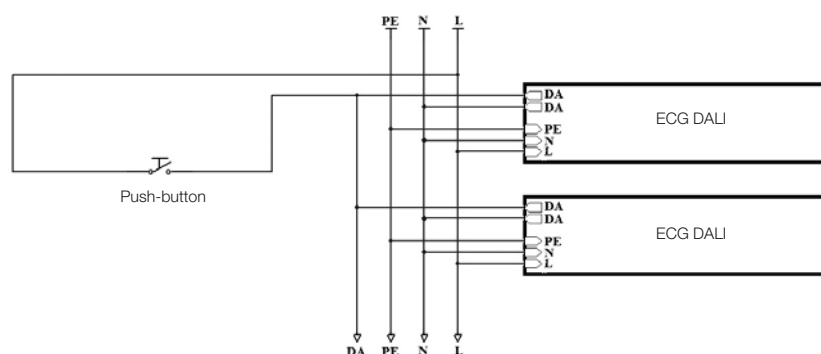
Vantaggi

Il vantaggio di questa tecnologia consiste nel dare all'utente la possibilità di personalizzare la quantità di Luce presente nell'ambiente in base ai requisiti ed alle esigenze, utilizzando una componentistica davvero economica. Il controllo è di tipo manuale, pertanto il risparmio varia in base alle modalità di gestione individuale.

Risparmio

- **Fase di installazione:** fino a 6 alimentatori, controllo tramite un pulsante commerciale. Da 7 a 64 alimentatori è richiesto un amplificatore di segnale DALI.
- **Utilizzo:** se il flusso luminoso in uscita è inferiore al 100%, il consumo dell'apparecchio è abbattuto sensibilmente.

Fino a 6 alimentatori



Nota: in ambienti dove sono presenti interferenze di segnale e/o lunghezza dei cavi di regolazione maggiore di 20 metri, si consiglia l'installazione di un amplificatore di segnale DALI.

Risultato ottenibile

- **Accensione/spegnimento manuale** dell'apparecchio.
- **Regolazione manuale del flusso luminoso** dell'apparecchio, in base alle necessità dell'utente.

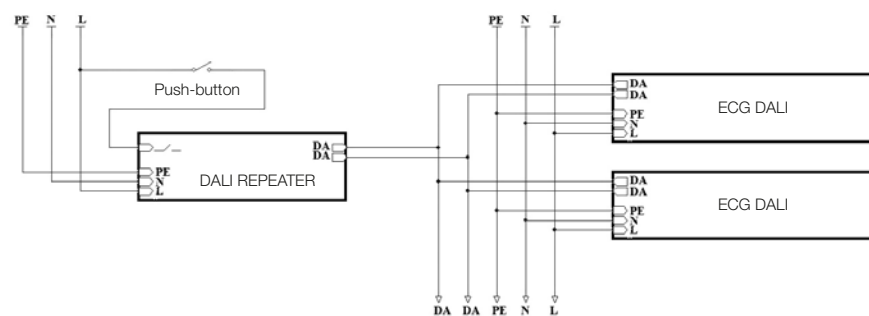
Apparecchi utilizzabili

Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, purchè equipaggiato di alimentatore DALI.

Componentistica necessaria

- 1 pulsante commerciale.

Fino a 64 alimentatori



Risultato ottenibile

- **Accensione/spegnimento manuale** dell'apparecchio.
- **Regolazione manuale del flusso luminoso** dell'apparecchio, in base alle necessità dell'utente.

Apparecchi utilizzabili

Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, purchè equipaggiato di alimentatore DALI.

Componentistica necessaria

- 1 pulsante commerciale.
- 1 amplificatore di segnale DALI.

3F Easy Dim

Accessori



Ripetitore di segnale per espansione dei sistemi DALI (64 driver - 300 metri di linea), dimensioni 189x30x21 mm, installazione integrata nell'apparecchio o nel Box (cod. A3010).

Codice	Articolo	Euro
A3008	Repeater DALI ext	200,80



IP20

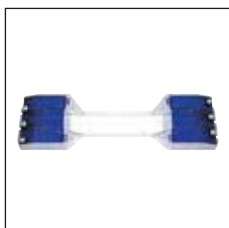


Ripetitore di segnale per espansione dei sistemi DALI (64 driver - 300 metri di linea), dimensioni 96x72x62 mm, installazione su guida DIN.

Codice	Articolo	Euro
A3009	Repeater DALI DIN	235,90

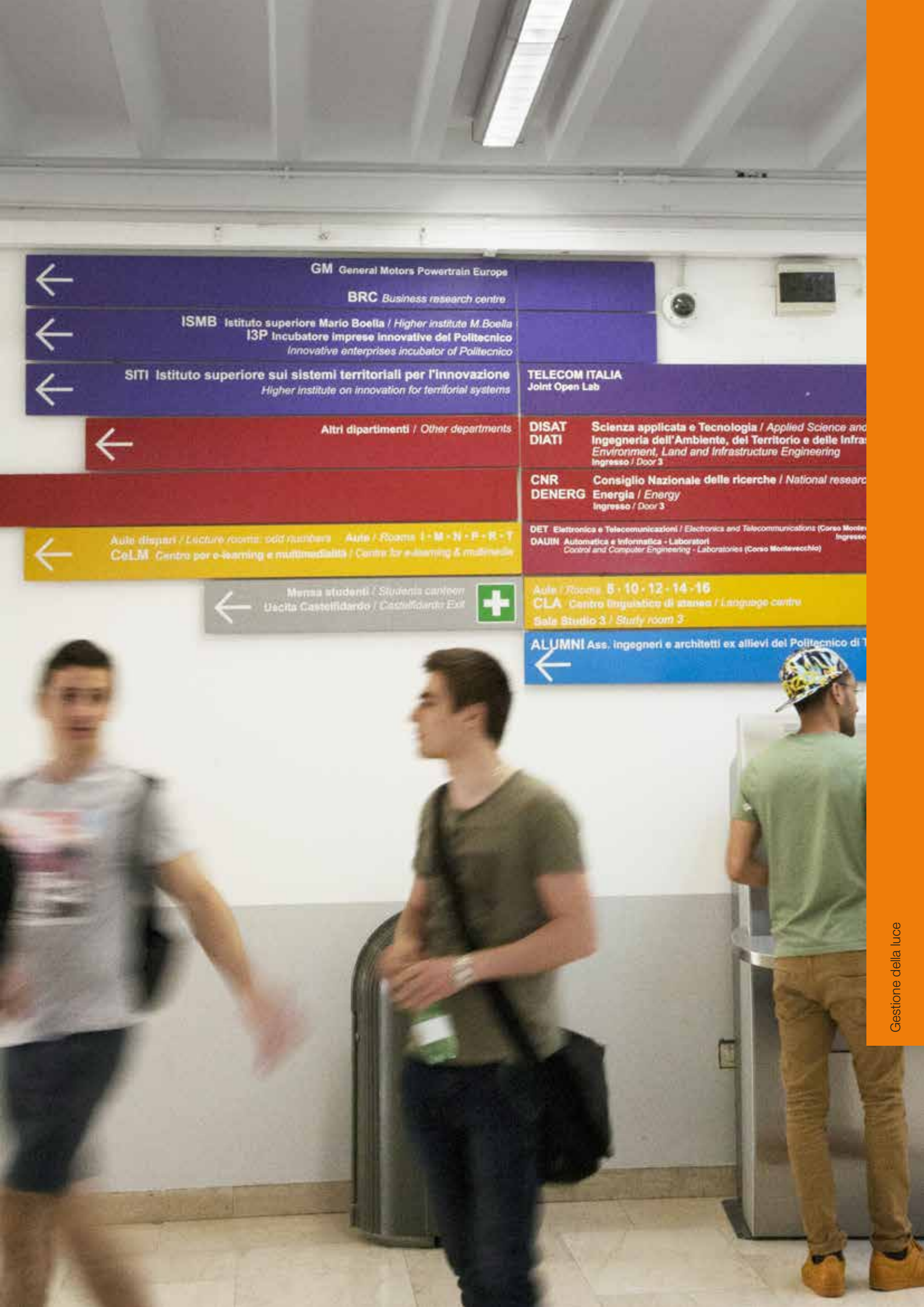


IP20



Box di alloggiamento per l'installazione del Repeater DALI ext (cod. A3008), dimensioni 261x71x27 mm.

Codice	Articolo	Euro
A3010	Box per Repeater DALI	32,30



GM General Motors Powertrain Europe

BRC Business research centre



ISMB Istituto superiore Mario Boella / Higher institute M.Boella
I3P Incubatore imprese innovative del Politecnico
Innovative enterprises incubator of Politecnico



SITi Istituto superiore sui sistemi territoriali per l'innovazione
Higher Institute on innovation for territorial systems

TELECOM ITALIA
Joint Open Lab



Altri dipartimenti / Other departments

DISAT
DIATI

Scienza applicata e Tecnologia / Applied Science and
Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infra-
Environment, Land and Infrastructure Engineering
Ingresso / Door 3

CNR
DENERG

Consiglio Nazionale delle ricerche / National research
Energia / Energy
Ingresso / Door 3



Aule dispart / Lecture rooms: odd numbers / Aule / Rooms 1-M-N-P-R-T
CeLM Centro per e-learning e multimedialità / Centre for e-learning & multimedia

DET Elettronica e Telecomunicazioni / Electronics and Telecommunications (Corso Montev
DAUIN Automatica e Informatica - Laboratori
Control and Computer Engineering - Laboratories (Corso Montevecchio)



Mensa studenti / Students canteen
Uscita Castellidardo / Castellidardo Exit



Aule / Rooms 5-10-12-14-16

CLA Centro Linguistico di ateneo / Language centre
Sale Studio 3 / Study room 3

ALUMNI Ass. ingegneri e architetti ex allievi del Politecnico di T



3F Smart Dimming



Caratteristiche

La tecnologia Smart Dimming permette di risparmiare e gestire gli impianti di illuminazione in modo facile, economico e personalizzabile senza investire capitali importanti in impianti costosi.

I prodotti di questa linea hanno funzioni quali:

- Accensione e regolazione automatica dell'apparecchio **in base al livello di luminosità scelto**.
- Accensione dell'apparecchio **in base alla presenza** di persone nel raggio d'azione dell'apparecchio (area di rilevazione della presenza di persone estendibile mediante l'utilizzo di sensori slave).
- **Regolazione, accensione e spegnimento** in manuale tramite pulsanti o telecomandi accessori.

Vantaggi

I vantaggi di questa tecnologia creano un sensibile risparmio di energia per il cliente finale, calcolato fino all'80% rispetto ad una soluzione on-off con sensori combinati per regolazione di luce e presenza. Inoltre si può creare una Luce su Misura in base alle esigenze del locale e al livello di luminosità richiesto.

Risparmio

Per i clienti finali i vantaggi sono reali e tangibili, sotto questi aspetti:

- **Semplicità e rapidità di installazione.**
- **Risparmio energetico.**
- **Ridotto tempo di rientro dell'investimento.**

Prontuario di installazione - Corridor Function



Posizione standard: la potenza degli apparecchi è dimmerata al 10% ottenendo così un livello luminoso minimo.



Non appena gli apparecchi avvertono la presenza di persone o che il livello di Luce naturale cala sotto al minimo impostato, si attiva la funzione CF ed essi vanno al 100% della potenza per la durata preimpostata (regolabile in fase di installazione).

Risultato ottenibile

- Flusso luminoso al 10% a riposo, 100% del flusso con rilevazione di presenza tramite sensore a relè.
- Attivazione del 100% del flusso luminoso dell'apparecchio, in base all'apporto di Luce naturale e/o presenza di personale.
- Estensione dell'area di rilevazione della presenza di persone mediante l'utilizzo di sensori Slave.

Apparecchi utilizzabili

Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, purchè equipaggiato di alimentatore DALI con Corridor Function (caratteristica da specificare in fase d'ordine).

Componentistica necessaria

- Apparecchio con driver DALI attivato con Corridor Function.
 - Adattore IR per Smartphone (opzionale) per la gestione del sensore.
 - Programmatore IR on/off (opzionale).
 - 1 Sensore A on-off o 1 Sensore A on/off-ext (diametro d'azione 10 metri).
 - oppure
 - 1 Sensore B on-off o 1 Sensore B on/off-ext (diametro d'azione 24 metri).
 - oppure
 - 1 Sensore CORR on-off o 1 Sensore CORR on/off-ext (diametro d'azione tangenziale 40m, frontale 20m), utilizzabile per altezze d'installazione fino a 2,70m.
- Per aumentare l'estensione dell'area di rivelazione della presenza è possibile utilizzare:
- 1 Sensore A SLAVE o 1 Sensore A SLAVE-ext.
 - oppure
 - 1 Sensore B SLAVE o 1 Sensore B SLAVE-ext.
 - oppure
 - 1 Sensore CORR SLAVE o 1 Sensore CORR SLAVE-ext.

Schema elettrico

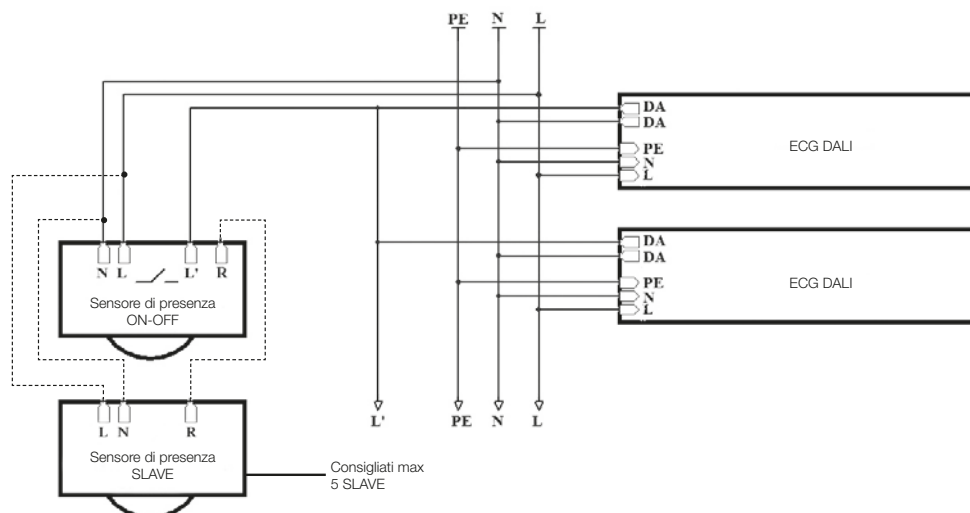
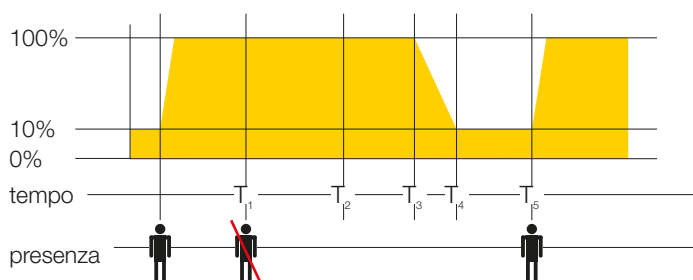


Grafico funzionamento



Legenda:

- $T_1 > T_2$ - tempo di latenza gestito dal sensore - regolabile
- $T_2 > T_3$ - tempo di latenza gestito dal driver - 120 secondi
- $T_3 > T_4$ - tempo decremento flusso luminoso - 32 secondi
- $T_4 > T_5$ - periodo di flusso luminoso minimo - tempo illimitato

3F Smart Dimming

Prontuario di installazione - Ufficio / Open space

Fino a 50 alimentatori - Altezza di installazione fino a 4 metri



Risultato ottenibile

- **Accensione/spegnimento/regolazione manuale** dell'apparecchio tramite pulsante o telecomando opzionale.
- **Regolazione automatica del flusso luminoso** dell'apparecchio, in base all'apporto di luce naturale e/o presenza di personale.
- Estensione dell'area di rilevazione della presenza di persone mediante l'utilizzo di sensori Slave.

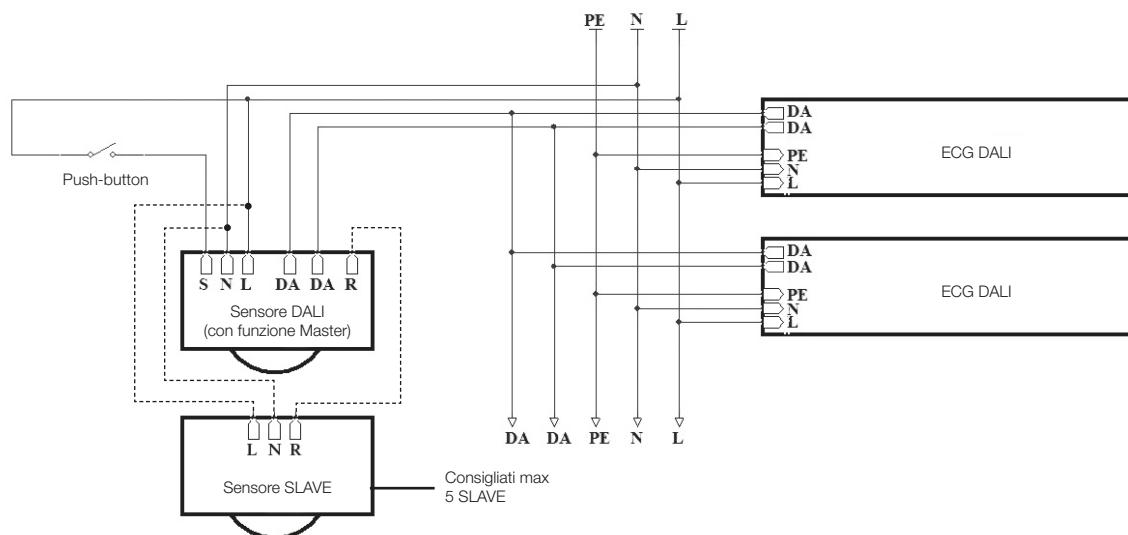
Apparecchi utilizzabili

Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, purchè equipaggiato di alimentatore DALI.
A richiesta, è realizzabile anche con componentistica 1-10V (driver e sensori).

Componentistica necessaria

- 1 pulsante commerciale (opzionale).
- Apparecchi con driver DALI.
- 1 Sensore A DALI (incasso) o Sensore A DALI ext (plafone).
- Adattore IR per Smartphone (opzionale).
- Programmatore IR DALI (opzionale).
- Telecomando IR DALI (opzionale).
- 1 Sensore A SLAVE o 1 Sensore A SLAVE-ext (opzionali per l'estensione dell'area di rilevazione della presenza di persone).

Schema elettrico



Nota: per escludere la presenza, bisogna cortocircuitare fra R ed L direttamente sul sensore (con funzione Master).

Prontuario di installazione - Industria / Palestre

Fino a 50 alimentatori - Altezza di installazione tra 4 e 9 metri



Risultato ottenibile

- **Accensione/spegnimento/regolazione** manuale dell'apparecchio tramite pulsante o telecomando opzionale.
- **Regolazione automatica del flusso luminoso** dell'apparecchio, in base all'apporto di Luce naturale e/o presenza di personale.
- Estensione dell'area di rilevazione della presenza di persone mediante l'utilizzo di sensori Slave.

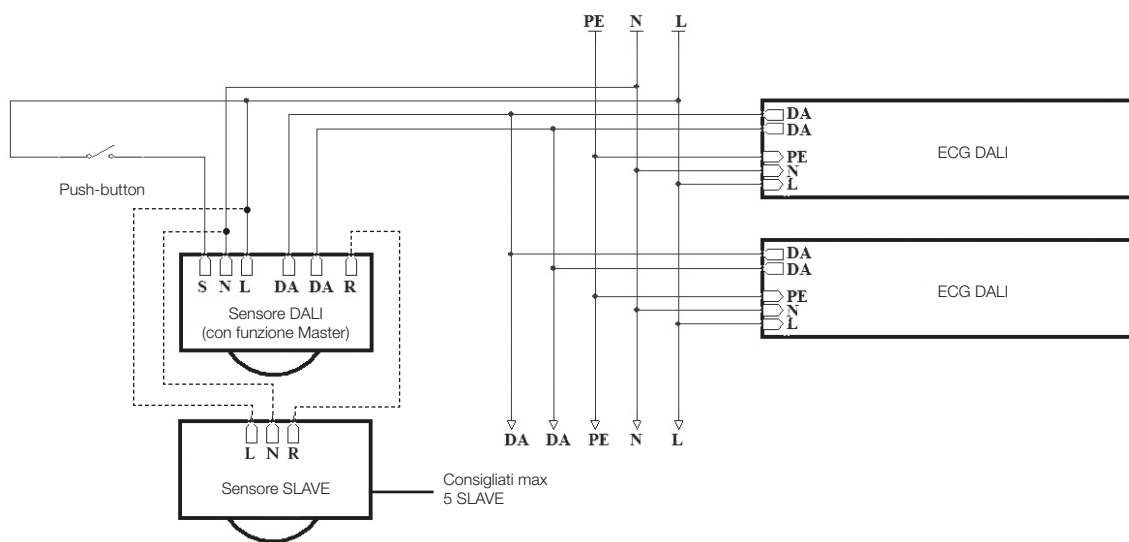
Apparecchi utilizzabili

Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, purchè equipaggiato di alimentatore DALI.
A richiesta, è realizzabile anche con componentistica 1-10V (driver e sensori).

Componentistica necessaria

- 1 pulsante commerciale (opzionale).
- Apparecchi con driver DALI.
- 1 Sensore B DALI (incasso) o Sensore B DALI ext (plafone).
- Adattore IR per Smartphone (opzionale).
- Programmatore IR DALI (opzionale).
- Telecomando IR DALI (opzionale).
- 1 Sensore B SLAVE o 1 Sensore B SLAVE-ext (opzionali per l'estensione dell'area di rilevazione della presenza di persone).

Schema elettrico



Nota: per escludere la presenza, bisogna cortocircuitare fra R ed L direttamente sul sensore.

3F Smart Dimming

Prontuario di installazione - Aula scolastica

Fino a 50 alimentatori



Risultato ottenibile

- **Accensione/spegnimento/regolazione** manuale dell'apparecchio tramite pulsante o telecomando opzionale.
- **Regolazione automatica del flusso luminoso** degli apparecchi in modo differenziato in base alla Luce naturale presente in due aree diverse: il sensore misura la luminosità nei due punti (ad esempio vicino alla finestra e nella zona più buia dell'aula) e regola di conseguenza il flusso degli apparecchi che illuminano quelle aree.
- Estensione dell'area di rilevazione della presenza di persone mediante l'utilizzo di sensori Slave.

Apparecchi utilizzabili

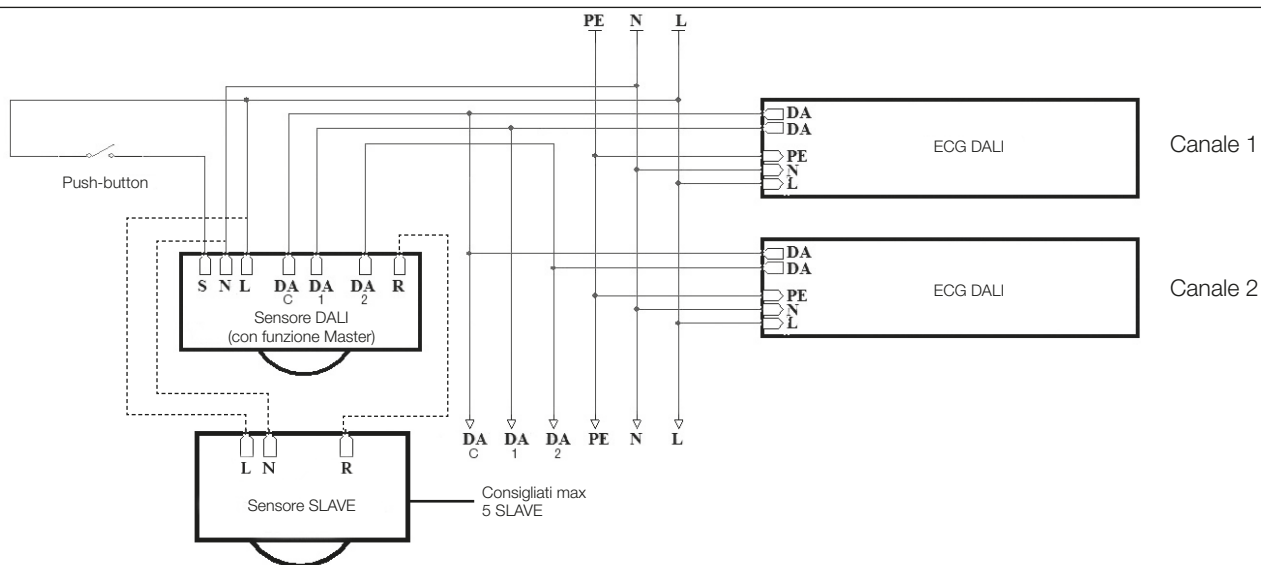
Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, purché equipaggiato di alimentatore DALI.

A richiesta, è realizzabile anche con componentistica 1-10V (driver e sensori).

Componentistica necessaria

- 1 pulsante commerciale (opzionale).
- Apparecchi con driver DALI.
- 1 Sensore B Dual-DALI.
- Adattore IR per Smartphone (opzionale).
- Programmatore IR DALI (opzionale).
- Telecomando IR DALI (opzionale).
- 1 Sensore B SLAVE o 1 Sensore B SLAVE-ext (opzionali per l'estensione dell'area di rilevazione della presenza di persone).

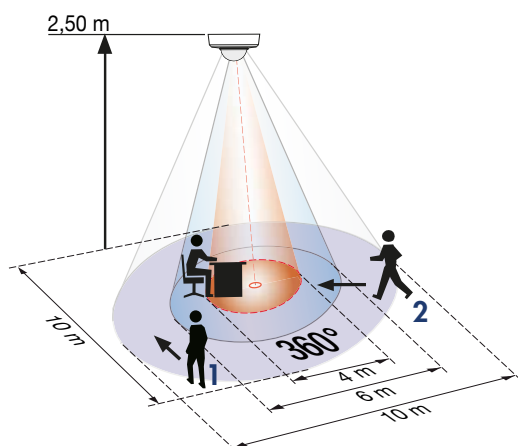
Schema elettrico



Nota: per escludere la presenza, bisogna cortocircuitare fra R ed L direttamente sul sensore.

Campo di rilevamento

Sensore A DALI, Sensore A ON/OFF, Sensore A SLAVE

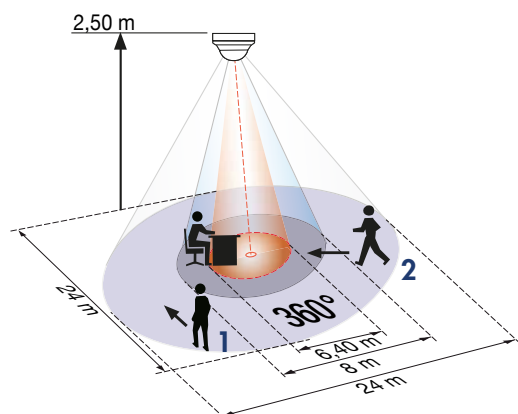


- 1 ■ Avvicinamento trasversale
- 2 ■ Avvicinamento frontale
- Attività sedentaria

Raggio d'azione (zona di rilevamento circolare) con T=18°

Altezza di montaggio	Posizione fissa	Movimento trasversale	Avvicinamento frontale al rilevatore
2,00 m	r=1,60	r=4,00	r=2,50
2,50 m	r=2,40	r=5,00	r=3,00
3,00 m	-	r=6,00	r=3,70
3,50 m	-	r=7,00	r=4,30
4,00 m	-	r=8,00	r=4,80
4,50 m	-	r=9,00	r=5,40
5,00 m	-	r=10,00 m	r=6,00

Sensore B DALI, Sensore B ON/OFF, Sensore B SLAVE, Sensore B Dual

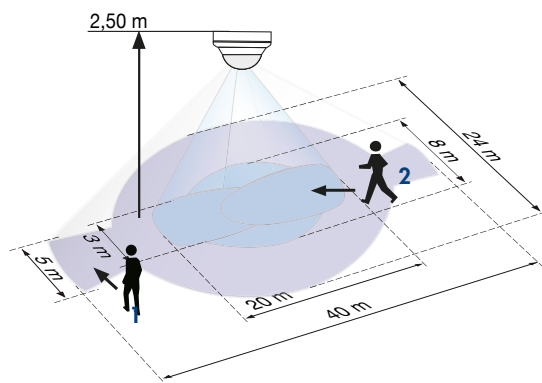


- 1 ■ Avvicinamento trasversale
- 2 ■ Avvicinamento frontale
- Attività sedentaria

Raggio d'azione (zona di rilevamento circolare) con T=18°

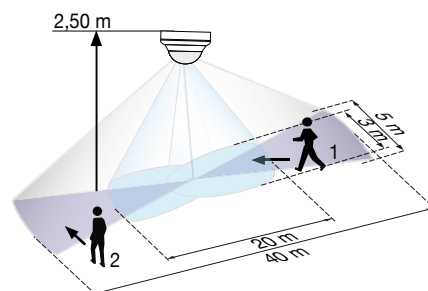
Altezza di montaggio	Posizione fissa	Movimento trasversale	Avvicinamento frontale al rilevatore
2,00 m	r=2,60	r=8,50	r=3,20
2,50 m	r=3,20	r=12,00	r=4,00
3,00 m	r=3,80	r=14,50	r=4,80
3,50 m	r=4,50	r=17,00	r=5,50
4,00 m	-	r=19,50	r=6,80
4,50 m	-	r=22,00	r=7,20
5,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00
10,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00

Sensore Corr ON/OFF, Sensore Corr DALI



- 1 ■ Avvicinamento trasversale
- 2 ■ Avvicinamento frontale

Sensore Corr Slave



- 1 ■ Avvicinamento frontale al rilevatore
- 2 ■ Avvicinamento diagonale al rilevatore

3F Smart Dimming

Accessori



Rivelatore di presenza On/Off, a incasso, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW (con fattore di potenza 0,9), comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master. Sensore crepuscolare integrato. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3013	Sensore A on/off	159,40

A richiesta, programmazione con Telecomando cod. A3023 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



IP20



Rivelatore di presenza On/Off, a plafone, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW (con fattore di potenza 0,9), comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master. Sensore crepuscolare integrato. Grado di protezione IP20/IP54 (parte in vista).

Codice	Articolo	Euro
A3014	Sensore A on/off-ext	159,40

A richiesta, programmazione con Telecomando cod. A3023 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



IP20
IP54



Rivelatore di presenza On/Off, a incasso, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW (con fattore di potenza 0,9), comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 24 m, dotato di funzione Master. Sensore crepuscolare integrato. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3018	Sensore B on/off	207,20

A richiesta, programmazione con Telecomando cod. A3023 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



IP20



Rivelatore di presenza On/Off, a plafone, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW (con fattore di potenza 0,9), comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 24 m, dotato di funzione Master. Sensore crepuscolare integrato. Grado di protezione IP20/IP54 (parte in vista).

Codice	Articolo	Euro
A3019	Sensore B on/off-ext	207,20

A richiesta, attacco IP54 cod. A3024, per ottenere il grado IP54 totale. A richiesta, programmazione con Telecomando cod. A3023 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



IP20
IP54



Rivelatore di presenza, a incasso, con un'interfaccia DALI, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante. Azionamento fino a 50 driver DALI. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3011	Sensore A DALI	242,20

A richiesta, programmazione/regolazione con Telecomando cod. A3020 e A3021 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



IP20



Rivelatore di presenza, a plafone, con un'interfaccia DALI, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante. Azionamento fino a 50 driver DALI. Grado di protezione IP20/IP54 (parte in vista).

Codice	Articolo	Euro
A3012	Sensore A DALI-ext	242,20

A richiesta, attacco IP54 cod. A3024, per ottenere il grado IP54 totale. A richiesta, programmazione/regolazione con Telecomando cod. A3020 e A3021 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



Rivelatore di presenza, a plafone, con un'interfaccia DALI, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 24 m, dotato di funzione Master. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante. Azionamento fino a 50 driver DALI. Grado di protezione IP20/IP54 (parte in vista).

Codice	Articolo	Euro
A3016	Sensore B DALI-ext	277,30

A richiesta, attacco IP54 cod. A3024, per ottenere il grado IP54 totale. A richiesta, programmazione/regolazione con Telecomando cod. A3020 e A3021 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



Rivelatore di presenza, a incasso, con un'interfaccia DALI, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 24 m, dotato di funzione Master. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante. Azionamento fino a 50 driver DALI. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3017	Sensore B DALI	277,30

A richiesta, programmazione/regolazione con Telecomando cod. A3020 e A3021 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



Rivelatore di presenza, a incasso, con due interfacce DALI, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 24 m, dotato di funzione Master. Due sensori luce integrati per la regolazione automatica della luce costante. Azionamento fino a 50 gruppi di driver elettronici digitali per ogni canale. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3015	Sensore B Dual-DALI	398,30

A richiesta, programmazione/regolazione con Telecomando cod. A3020 e A3021 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



Rivelatore di presenza Slave ad incasso, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore A DALI e Sensore A on/off, area di rilevamento circolare Ø 10 m. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3025 ^{NEW}	Sensore A SLAVE	130,70



3F Smart Dimming

Accessori



Rivelatore di presenza Slave a plafone, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore A DALI e Sensore A on/off, area di rilevamento circolare Ø 10 m. Grado di protezione IP20/IP54 (parte in vista).

Codice	Articolo	Euro
A3026 ^{NEW}	Sensore A SLAVE-ext	130,70

A richiesta, attacco IP54 cod. A3024, per ottenere il grado IP54 totale.



Rivelatore di presenza Slave ad incasso, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore B DALI e Sensore B on/off, area di rilevamento circolare Ø 24 m. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3027 ^{NEW}	Sensore B SLAVE	159,40



Rivelatore di presenza Slave a plafone, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore B DALI e Sensore B on/off, area di rilevamento circolare Ø 24 m. Grado di protezione IP54.

Codice	Articolo	Euro
A3028 ^{NEW}	Sensore B SLAVE-ext	159,40



Rivelatore di presenza On/Off ad incasso, speciale per corridoi, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW (con fattore di potenza 0,9), comandabile a distanza, area di rilevamento tangenziale Ø 40 m, frontale Ø 20 m, dotato di funzione Master. Altezza d'installazione massima 2,70 m. Sensore crepuscolare integrato. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3029 ^{NEW}	Sensore Corr on/off	207,20

A richiesta, programmazione con Telecomando cod. A3023 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



Rivelatore di presenza On/Off a plafone, speciale per corridoi, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW (con fattore di potenza 0,9), comandabile a distanza, area di rilevamento tangenziale Ø 40 m, frontale Ø 20 m, dotato di funzione Master. Altezza d'installazione massima 2,70 m. Sensore crepuscolare integrato. Grado di protezione IP54.

Codice	Articolo	Euro
A3030 ^{NEW}	Sensore Corr on/off-ext	207,20

A richiesta, programmazione con Telecomando cod. A3023 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.





Rivelatore di presenza con un'interfaccia DALI a incasso, speciale per corridoi, comandabile a distanza, area di rilevamento trasversale Ø 40 m, dotato di funzione Master. Altezza d'installazione massima 2,70 m. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante. Azionamento fino a 50 driver DALI. Grado di protezione IP20.

Codice	Articolo	Euro
A3031 ^{NEW}	Sensore Corr DALI	277,30

A richiesta, programmazione/regolazione con Telecomando cod. A3020 e A3021 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



Rivelatore di presenza con un'interfaccia DALI a plafone, speciale per corridoi, comandabile a distanza, area di rilevamento trasversale Ø 40 m, dotato di funzione Master. Altezza d'installazione massima 2,70 m. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante. Azionamento fino a 50 driver DALI. Grado di protezione IP20/IP54 (parte in vista).

Codice	Articolo	Euro
A3032 ^{NEW}	Sensore Corr DALI-ext	277,30

A richiesta, attacco IP54 cod. A3024, per ottenere il grado IP54 totale. A richiesta, programmazione/regolazione con Telecomando cod. A3020 e A3021 o con Smartphone tramite accessorio cod. A3022.



Rivelatore di presenza Slave ad incasso, speciale per corridoi, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore Corr DALI e Sensore Corr on/off, area di rilevamento tangenziale Ø 40 m, frontale Ø 20 m. Grado di protezione IP20. Altezza d'installazione massima 2,70 m.

Codice	Articolo	Euro
A3033 ^{NEW}	Sensore Corr SLAVE	159,40



Rivelatore di presenza Slave a plafone, speciale per corridoi, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore Corr DALI e Sensore Corr on/off, area di rilevamento tangenziale Ø 40 m, frontale Ø 20 m. Grado di protezione IP54. Altezza d'installazione massima 2,70 m.

Codice	Articolo	Euro
A3034 ^{NEW}	Sensore Corr SLAVE-ext	159,40



Telecomando IR per programmazione impianto, compatibile con Sensori DALI (non compatibile con sensori On-Off e Slave).

Codice	Articolo	Euro
A3020	Programmatore IR DALI	32,00



3F Smart Dimming

Accessori



Telecomando IR per utente, compatibile con Sensori DALI (non compatibile con sensori On-Off e Slave).

Codice	Articolo	Euro
A3021	Telecomando IR DALI	25,60



Adattatore IR per Smartphone, compatibile con tutti i sensori programmabili. App gratuita disponibile per dispositivi Android e iOS.

Codice	Articolo	Euro
A3022	Adattatore IR per Smartphone	54,90



Telecomando IR per programmazione impianto, sensori on/off (non compatibile con sensori DALI e Slave).

Codice	Articolo	Euro
A3023 ^{NEW}	Programmatore IR on/off	32,00



Attacco per sensori a plafone, per l'ottenimento del grado di protezione IP54 (totale) x H 15 mm. Compatibile con i seguenti sensori:

- Sensore A DALI-ext cod. A3012
- Sensore A on/off-ext cod. A3014
- Sensore B DALI-ext cod. A3016
- Sensore B on/off-ext cod. A3019
- Sensore A SLAVE-ext cod. A3026
- Sensore Corr DALI-ext cod. A3032

Codice	Articolo	Euro
A3024 ^{NEW}	Attacco IP54	28,80



IP54

3F & KNX

Building automation / Gestione edifici tramite sistemi KNX.



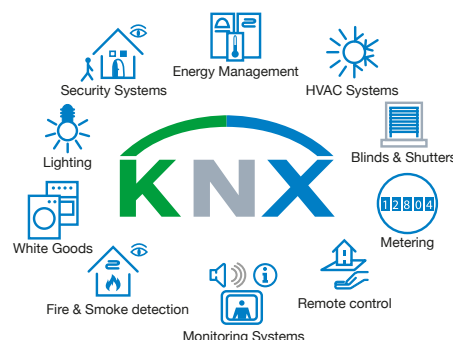
Caratteristiche

KNX è oggi lo standard mondiale, aperto, conforme alle principali normative europee ed internazionali, che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici per: edifici commerciali, industrie, uffici, abitazioni, locali pubblici, scuole e tante altre ancora.

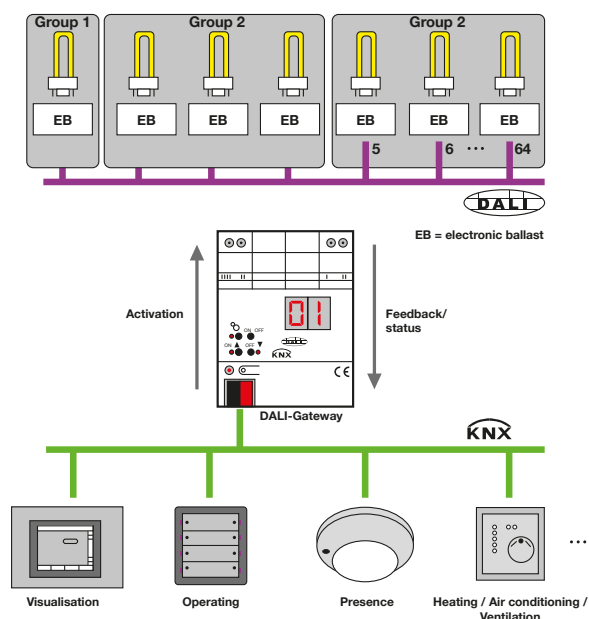
KNX può essere utilizzato in tutte le applicazioni e per le funzioni di controllo negli edifici: dall'illuminazione alle serrande; alla sicurezza; alla supervisione del riscaldamento, dell'aerazione e dell'aria condizionata; al controllo idrico e degli allarmi; alla gestione energetica; alla gestione di contatori di energia elettrica e degli elettrodomestici, impianti audio, eccetera.

KNX migliora il comfort e la sicurezza e contribuisce fortemente al risparmio energetico (sino al 50% per il controllo dell'illuminazione e del riscaldamento) e al contenimento dell'impatto sull'ambiente.

Il sistema KNX può essere utilizzato sia negli edifici nuovi sia in quelli preesistenti. Le installazioni KNX possono essere facilmente ampliate e adattate secondo le nuove esigenze, in poco tempo e con investimenti finanziari minimi (ad esempio quando subentrano nuovi affittuari in un edificio commerciale).



Esempio di schema di collegamento:



3F Filippi crede molto in questo standard ed è per questo motivo che propone una gamma di apparecchi equipaggiati con alimentatori DALI capaci di interfacciarsi con i sistemi KNX senza nessun problema: il collegamento fra la rete e il corpo illuminante avviene tramite Gateway che permette di trasmettere le informazioni e i comandi tramite la rete LAN.



21

LEKTREVER 110 E

KARDEX



Infopoint

Illuminotecnica

Pagina

222	Illuminotecnica
223	Laboratorio illuminotecnico
224	Assil Quality
225	Software per il Calcolo illuminotecnico
227	UNI EN 12464-1 - Illuminazione di posti di lavoro in interni
231	UGR - Unified Glare Rating: controllo dell'abbagliamento
232	Programma ottiche

Elettrotecnica ed Elettronica

Pagina

238	Elettrotecnica ed Elettronica
236	Laboratorio elettrotecnico
237	Elettronica di qualità
238	Caratteristiche cablaggio elettronico
239	Caratteristiche cablaggio elettronico regolabile
241	Caratteristiche cablaggio emergenza
242	Elettronica: Marchi e Norme

Meccanica

Pagina

243	Meccanica e Design
244	Meccanica: Marchi e Norme
245	Resistenza agli agenti corrosivi

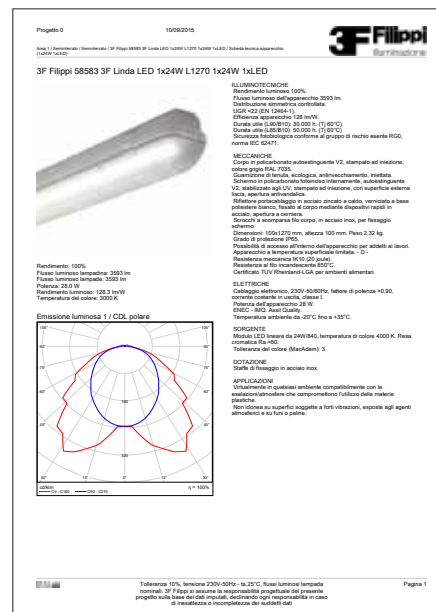
Guida Analitica

Pagina

246	Norme per un corretto utilizzo dei prodotti
247	Guida Analitica

Progettazione illuminotecnica professionale e consulenza gratuita

- Consultare le caratteristiche fotometriche dell'apparecchio per l'ideale applicazione.
- Elaborare e calcolare nel dettaglio il livello di illuminamento e l'uniformità sui piani di lavoro orizzontali, verticali (pareti o piani virtuali inclinati, pareti verticali presenti all'interno dell'ambiente ecc.) e di effettuare il calcolo sui locali a pianta irregolare. Con i risultati ottenuti, si possono produrre elaborati nei quali i valori sono mostrati in modo puntiforme, curve isolux e tabelle, delle superfici del locale, oltre che viste 2D e 3D dell'ambiente.



Scheda apparecchio con indicazione delle caratteristiche illuminotecniche, meccaniche ed elettriche.



- Per rendere più precisi i calcoli e creare locali molto realistici, si possono inserire elementi architettonici ed arredi all'interno dell'ambiente di simulazione del programma.
- Il software e il plug-in 3F Filippi sono disponibili gratuitamente per progettisti, installatori e distributori di materiale elettrico.
- Aggiornamenti degli archivi fotometrici e del programma scaricabili gratuitamente dal nostro sito internet.
- Per maggiori informazioni contattare i nostri consulenti tecnici.



3F Filippi



3F Filippi è certificata UNI EN ISO 9001 anche per la Progettazione Illuminotecnica

3F Filippi garantisce gli elaborati fotometrici, secondo le più aggiornate normative e raccomandazioni europee e internazionali, grazie al supporto del laboratorio fotometrico in linea con i laboratori ufficiali europei.

I test fotometrici sono realizzati con procedure in conformità alle norme UNI EN 13032 e CIE 121.

3F Filippi dispone dei più avanzati programmi per lo studio e l'ottimizzazione delle ottiche e dei recuperatori di flusso al fine di ottenere il massimo rendimento e distribuzioni luminose idonee per le più svariate applicazioni.

Questo impegno è stato riconosciuto e certificato dal CSQ (Certificazione Italiana dei Sistemi di Qualità Aziendali) anche per tutta la fase di progettazione illuminotecnica e consente di operare in regime di Assicurazione Qualità anche nella progettazione, per un'illuminazione degli ambienti a regola d'arte.

La Certificazione ISO 9001 rilasciata da CSQ (certificato n° 9130.3FFI) è consultabile presso il nostro sito internet nella sezione "Certificazioni e Garanzie".

A garanzia della qualità dei suoi prodotti e dell'attenzione verso le più severe normative, 3F Filippi è socio sostenitore delle società illuminotecniche più prestigiose al mondo:



AIDI (Associazione Italiana di Illuminazione) svolge una incisiva e costante azione di informazione scientifica, tecnica e culturale per la diffusione della conoscenza dei problemi legati ai temi dell'illuminazione.

www.aidiluce.it



ASSIL (Associazione Nazionale Produttori Illuminazione) supporta tecnicamente e normativamente il miglioramento qualitativo e prestazionale dei prodotti illuminotecnici immessi sul mercato, nel rispetto del comfort visivo degli individui, dei requisiti di efficienza energetica e di tutela dell'ambiente.

www.assil.it



IESNA (Illuminating Engineering Society of North America) è l'ente americano per l'illuminazione che promulga le normative illuminotecniche per il mercato americano per i progettisti, i produttori e i professionisti del settore.

www.iesna.org

Illuminotecnica

Progettazione illuminotecnica professionale e consulenza gratuita



3F Filippi dedica molte attenzioni ai progettisti illuminotecnici e cerca in ogni modo di semplificare il loro lavoro quotidiano. Siamo infatti convinti che essi ricoprano un ruolo centrale nel processo di miglioramento della qualità dell'illuminazione, della riduzione dell'inquinamento luminoso e dello spreco di risorse energetiche. Per questo motivo 3F Filippi suggerisce che le progettazioni illuminotecniche siano eseguite da progettisti seri ed affidabili che possano consigliare le migliori soluzioni per l'ambiente e per il cliente.

Uno dei problemi più comuni fra i Progettisti illuminotecnici è, purtroppo, la mancanza di uno standard che unifichi il modo in cui le aziende illuminotecniche dichiarano le prestazioni di apparecchi LED: queste "astuzie" sfavoriscono la comprensione e la comparabilità dei prodotti.



Per combattere questo fenomeno, 3F Filippi è stata parte attiva del gruppo di lavoro Assil per la creazione della certificazione Assil Quality, cercando di adottarla nel minor tempo possibile.

Le aziende che aderiscono a questo progetto mostrano un grande rispetto per il lavoro dei progettisti e per i loro Clienti: negli ultimi mesi il mercato è stato inondato da prodotti dalle dubbie prestazioni, non supportate da rilevamenti di laboratorio affidabili.

Questa autocertificazione, volontaria da parte delle aziende produttrici, rende i dati prestazionali di Moduli e Apparecchi LED comparabili, affidabili e riproducibili.

L'autodichiarazione avviene mediante apposite schede (basate su standard IEC ed EN), e ha lo scopo di fornire al mercato informazioni confrontabili tra loro, in modo da consentire l'innalzamento del livello qualitativo e di sicurezza dei prodotti immessi sul mercato.

Grazie alla Certificazione Assil Quality, i Progettisti possono scaricare la scheda tecnica generale del prodotto e una certificazione ufficiale dei dati tecnici, validati e marchiati Assil Quality, che li renderà confrontabili con quelli di altri produttori.

La scheda Assil Quality contiene: i dati essenziali sulla Sicurezza EN 60598-1 e i dati tecnici delle prestazioni IEC 62722-2-1.

3F Filippi consiglia ai Progettisti illuminotecnici di richiedere la certificazione dei dati "Assil Quality" anche agli altri produttori: in questo modo i prescrittori potranno farsi un'idea più precisa dei prodotti che stanno confrontando. Crediamo che questo sia un gesto di trasparenza che tutte le aziende del settore illuminotecnico dovrebbero assumere.

Chi si confronta non ha nulla da nascondere: "fare Luce" significa anche ridurre al minimo le zone d'ombra. Ecco perché da oggi, grazie ad Assil Quality, la veridicità dei dati degli apparecchi 3F Filippi è ancora di più alla Luce del sole.

Software per il Calcolo illuminotecnico

Non fidatevi delle parole. Fate i vostri Calcoli.

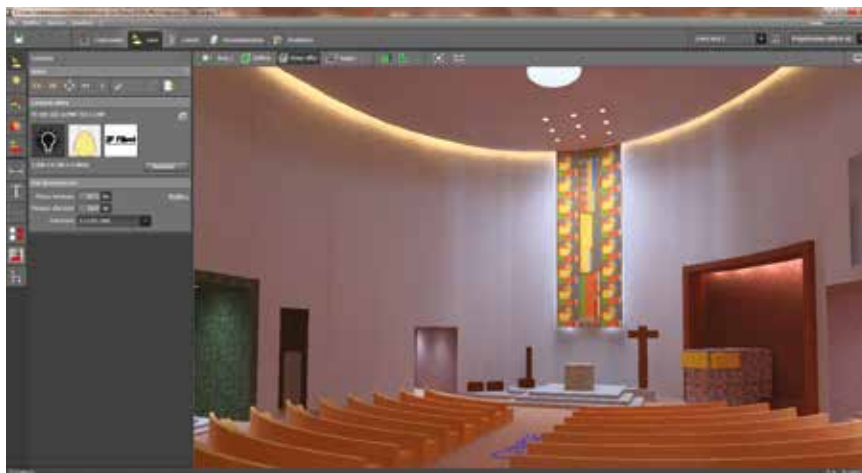
Sul nostro sito internet forniamo in modo libero e gratuito le schede tecniche, gli aggiornamenti di prodotto e i testi di capitolato dei nostri prodotti.

I file Eulumdat che trovate online sono utilizzabili in qualsiasi programma illuminotecnico, consentendovi di continuare a lavorare sui software che preferite (ad esempio Relux, DIALux, LITESTAR 4D Litecalc, AGi32 o 3D Studio Max).

In particolare, 3F Filippi ha deciso di collaborare in modo più approfondito con le software-house Relux e DIAL creando dei plug-in dedicati ai loro programmi di calcolo illuminotecnico:



RELUX[®]
light simulation tools
Relux



DIAL - DIALux evo

Per esigenze particolari o per un confronto, potete contattare la nostra Rete Commerciale.

Illuminotecnica

Coefficienti di riflessione da utilizzare per i calcoli illuminotecnici

Riflessioni in % di superfici verniciate e materiali (soffitti max 85%; pareti max 50%; pavimenti max 30%).

Bianco	75 ÷ 85	Pannelli in fibra minerale chiari	75 ÷ 85
Crema chiaro	70 ÷ 80	Pannelli in fibra di legno chiari	50 ÷ 60
Giallo	60 ÷ 70	Intonaco di gesso	70 ÷ 80
Grigio chiaro	45 ÷ 65	Carta bianca	70 ÷ 80
Rosa	45 ÷ 55	Cristallo per finestra	06 ÷ 08
Rosso chiaro	20 ÷ 30	Tenda a maglia stretta, chiara	65 ÷ 70
Grigio medio	20 ÷ 40	Tenda a maglia larga, chiara	35 ÷ 40
Blu, verde, chiari	35 ÷ 55	Cemento, calcestruzzo grezzi	20 ÷ 30
Grigio, verde, rosso, scuri	10 ÷ 20	Marmo chiaro	40 ÷ 60
Nero	03 ÷ 05	Granito	15 ÷ 20

Fattori di manutenzione da utilizzare per i calcoli illuminotecnici

L'illuminazione di un locale è il risultato dell'interazione fra gli apparecchi, la loro condizione di utilizzo, l'invecchiamento delle sorgenti e l'ambiente in cui vengono installate.

Il fattore di manutenzione MF (Maintenance Factor) è il prodotto di questi elementi:

$$MF = LLMF \times LSF \times LMF \times RSMF$$

LLMF - Lamp Lumen Maintenance Factor (rappresenta la riduzione del flusso luminoso della sorgente nel tempo).

Il flusso luminoso (lumen) di una sorgente in funzionamento diminuisce gradualmente nel tempo. Questa riduzione dipende dal tipo di sorgente luminosa ed in alcuni casi dal tipo di alimentazione.

Questo fattore viene definito sulla base del calo del flusso luminoso prima di eseguire la manutenzione (cambio lampada o apparecchio).

LSF - Lamp Survival Factor (rappresenta il tasso di mortalità delle sorgenti luminose).

Dopo un determinato periodo temporale le sorgenti luminose possono andare incontro al loro spegnimento. Questo fenomeno riduce improvvisamente il livello di illuminazione all'interno degli ambienti. Il fattore di sopravvivenza viene definito in funzione del 50% di mortalità delle lampade. Nel caso di sorgenti che per la loro tecnologia non presentano mortalità (ad esempio il LED), bisogna considerare questo fattore pari a 1.

LMF - Luminaire's Maintenance Factor (rappresenta la riduzione del flusso luminoso dell'apparecchio dovuto alla sporcizia).

La sporcizia e la polvere presenti in quasi tutti gli ambienti si accumulano sulla lampada, riducendone notevolmente la quantità di luce emessa. Quando si accumulano sulle superfici dell'apparecchio anche la quantità di luce riflessa o trasmessa da queste superfici si riduce. Questo fattore dipende dall'ambiente dove si trova l'apparecchio illuminante, dalla tipologia delle caratteristiche costruttive (es: apparecchio con o senza schermo, illuminazione indiretta con maggior deposito della polvere, grado di protezione, eventuale effetto camino che allontana la polvere dalle superfici riflettenti), ciclo di pulizia previsto (ogni 1-2-3-... anni).

RSMF - Room Surface Maintenance Factor (rappresenta la riduzione delle riflessioni delle superfici del locale dovuto alla sporcizia).

Lo sporco sulle superfici delle stanze tende a ridurre la quantità di luce riflessa.

Delle superfici pulite mantengono maggiormente il livello di illuminazione dell'ambiente.

Questo fattore è in funzione della tipologia di attività svolta e dal tipo di lavorazione, ad esempio in un ufficio con pulizia settimanale e ritinteggiatura ad intervalli regolari, questo fattore di manutenzione sarà più elevato rispetto ad una fabbrica con intervalli di pulizia mensili e ritinteggiatura da effettuare solo in caso di effettivo bisogno.

Normativa - Illuminazione di interni

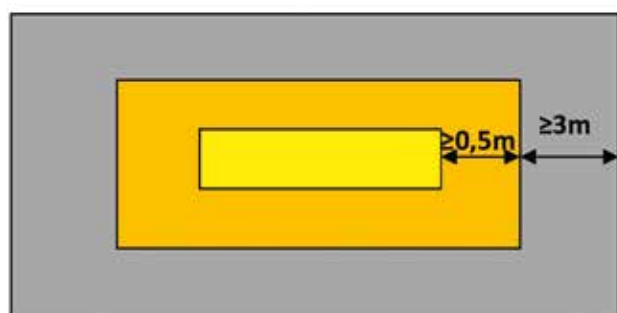
Normativa EN 12464-1: 2011

Illuminazione dei posti di lavoro in interni

Questa norma europea per l'illuminazione dei posti di lavoro in interni sostituisce la precedente del 2004 aumentando l'importanza dell'illuminazione per consentire alle persone di svolgere compiti visivi in modo efficiente ed accurato.

Vengono definite tre aree di calcolo:

- Task-area, determinazione dell'area del compito visivo. Se non può essere determinata, si considera l'intera superficie dell'ambiente.
- Area immediatamente circostante, almeno 50 cm intorno alla task area.
- Area di sfondo, almeno 3 metri intorno all'area immediatamente circostante.



L'illuminamento dell'area immediatamente circostante può essere inferiore di quello della task area ma non deve essere inferiore ai valori di seguito indicati:

Task area	Area immediatamente circostante
≥ 750 lx	500 lx
500 lx	300 lx
300 lx	200 lx
200 lx	150 lx
150 lx	Etask
100 lx	Etask
≤ 50 lx	Etask

I valori di illuminamento sono quelli mantenuti: per la progettazione è necessario definire un fattore di manutenzione che tenga conto sia del decadimento del flusso luminoso delle lampade, sia del livello di impolveramento dell'ambiente.

Per una buona comunicazione visiva ed il riconoscimento di oggetti diventano importanti due requisiti:

- Illuminamento cilindrico.
- Modellato.

L'illuminamento cilindrico è calcolato dalla media degli illuminamenti verticali che ruotano attorno al punto di misura. La normativa richiede quanto segue:

Illuminamenti medi cilindrici in interni

Persone sedute 1,2m	$E_z > 50 \text{ lx}$
Persone in piedi 1,7m	$E_z > 50 \text{ lx}$
Buona comunicazione visiva, es. uffici, sale riunioni, aule di insegnamento, ecc.	$E_z > 50 \text{ lx}$
Uniformità	$U_o \geq 0,10$

Il modellato rappresenta l'equilibrio tra Luce diffusa e direzionale ed è calcolato come rapporto tra l'illuminamento cilindrico e orizzontale nel punto di misura. Una buona modellazione si ottiene con un valore compreso tra 0,3 e 0,6.

La norma EN 12464-1: 2011 ha introdotto nuovi limiti di luminanza media degli apparecchi illuminanti che si riflettono su schermi piatti dei computer:

Limiti della luminanza media dell'apparecchio per angoli >65° radiali

Stato della luminanza dello schermo	Schermo ad alta luminanza $L > 200 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$	Schermo a media luminanza $L \leq 200 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$
-------------------------------------	---	--

caso A

polarità positiva e normali esigenze relative al colore e dettagli delle informazioni visualizzate, ad esempio per uffici, scuole, ecc

$\leq 3000 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$	$\leq 1500 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$
--	--

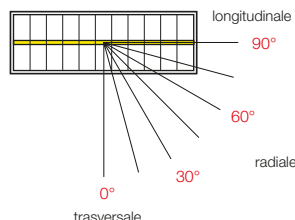
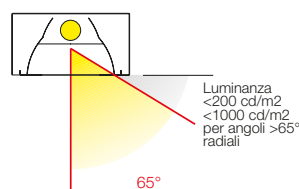
caso B

polarità negativa con esigenze maggiori relative al colore e dettagli delle informazioni visualizzate, ad esempio per CAD, ispezione colori, ecc.

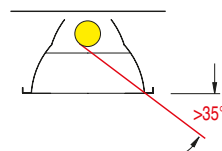
$\leq 1500 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$	$\leq 1000 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$
--	--

Controllo luminanza per gli ambienti con videotermini

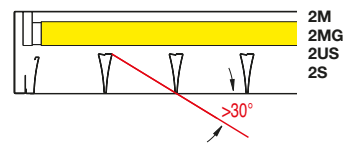
Radiale



Trasversale



Longitudinale



Illuminotecnica

Illuminamenti medi mantenuti e richiesti dalla EN 12464-1:2011

Tipo di interno, compito e attività	Em (lx)	Abbagliamento UGR _L	Ra minimo
UFFICI			
Scrittura, lettura ed elaborazione dati	500	19	80
Postazioni CAD	500	19	80
Disegno tecnico	750	16	80
Sale conferenza e riunioni	500	19	80
Archiviazione, copiatura	300	19	80
Archivi	200	25	80
Ricezione (reception)	300	22	80
EDIFICI SCOLASTICI			
Aule giochi in scuole d'infanzia e nido	300	19	80
Aule lavori artigianali	500	19	80
Aule in scuole medie superiori	300	19	80
Aule in scuole serali e per adulti, educazione artistica	500	19	80
Aule per disegno tecnico	750	16	80
Aule di musica, laboratori linguistici	300	19	80
Aule comuni e Aula Magna	200	22	80
Aule di preparazione e officine	500	22	80
Laboratori di informatica	300	19	80
Lavagna (illuminazione verticale)	500	19	80
Ingressi	200	22	80
Sale professori	300	19	80
Magazzini materiale didattico	100	25	80
Palazzetti, palestre, piscine (uso generale)	300	22	80
Mensa	200	22	80
Cucina	500	22	80
BIBLIOTECHE			
Aree di lettura	500	19	80
Scaffali (illuminamento verticale)	200	19	80
Posti di servizio al pubblico	500	19	80
MENSE, RISTORANTI E SELF-SERVICE			
Illuminazione generale	200	22	80
Sala convegni	500	19	80
Guardaroba	200	25	80
Buffet, reception, cassa e facchino	300	22	80
Cucina	500	22	80
Ristoranti self-service	200	22	80
Corridoi	100	25	80
ZONE DI TRANSITO E AREE GENERICHE ALL'INTERNO DI EDIFICI			
Aree di passaggio e corridoi (illuminazione a pavimento)	100	28	40
Scale, ascensori, scale mobili	150	25	40
Locali di riposo	100	22	80
Infermeria	500	19	80
Locali tecnici, quadri	200	25	60
Bagni, toilettes, guardaroba	200	25	80
Illuminazione minima di emergenza generale (EN 1838)	min. 0,5		80
Illuminazione minima di emergenza nelle vie di esodo (EN 1838)	min. 1		80
AMBIENTI COMMERCIALI E/O ESPOSITIVI			
Area di vendita	300 (1)	22 (1)	80
Casse	500	19	80
Tavolo imballaggio	500	19	80
Fiere, padiglioni espositivi (illuminazione generale)	300	22	80

Note:

(1) Illuminamento ed abbagliamento UGR sono determinati dal tipo di negozio.

Illuminanti medi mantenuti e richiesti dalla EN 12464-1:2011

Tipo di interno, compito e attività	Em (lx)	Abbagliamento UGR _L	Ra minimo
AMBIENTI INDUSTRIALI ED ARTIGIANALI			
Agricoltura			
- Carico e manovra merci, macchinari di movimentazione	200	25	80
- Edifici per il bestiame	50		40
- Preparazione mangime, caseifici, lavaggio utensili, celle parto	200	25	80
Industria chimica, della plastica e gomma			
- Luoghi di lavoro con presenza continua di personale	300	25	80
- Ambienti per misurazione di precisione, laboratori	500	19	80
- Produzione farmaceutica, pneumatici	500	22	80
- spezioni colore	1000	16	90
- Taglio, finitura, ispezione	750	19	80
Industrie alimentari			
- Fabbriche di birra, conserve, cioccolato, zucchero	200	25	80
- Selezione e lavaggio prodotti, confezionamento	300	25	80
- Zone di lavoro in macellerie, caseifici, mulini	500	25	80
- Ispezioni di vetri e bottiglie, controllo prodotti	500	22	80
- Produzione gastronomica, lavori di cucina, produzione sigarette	500	22	80
- Laboratori	500	19	80
- Ispezioni dei colori	1000	16	90
Lavorazione e trasformazione metalli			
- Lavorazione di macchina grossolana e media	300	22	60
- Lavorazione di macchina fine	500	19	60
- Tracciatura, ispezione	750	19	60
- Fabbricazione utensili e attrezzi da taglio	750	19	60
- Assemblaggio grossolano	200	25	80
- Assemblaggio medio	300	25	80
- Assemblaggio fine	500	22	80
- Assemblaggio di precisione	750	19	80
Centrali elettriche			
- Impianto alimentazione combustibile	50		20
- Locale caldaie	100	28	40
- Sala macchine	200	25	80
- Locali pompe, condensatori, quadri di controllo	200	25	60
- Sale di controllo	500	16	80
- Dispositivi di controllo esterno	20		20
Laminazione e manifattura tessile			
- Zona di lavoro a lato vasche lavaggio	200	25	60
- Lavaggio, stiratura, filatura	300	22	80
- Filatura, aspatura, bobinatura	500	22	80
- Finitura, tintura, tessitura	500	22	80
- Cucitura, maglieria fine, rammendo	750	22	80
- Ispezioni colori, controllo fabbricazione	1000	16	90
Costruzione veicoli			
- Carrozzeria e assemblaggio	500	22	80
- Camera di verniciatura, lucidatura	750	22	80
- Verniciatura: ritocco, ispezione	1000	19	90
- Fabbricazione rivestimenti interni, ispezione finale	1000	19	80
Lavorazione e manifattura del legno			
- Processi automatici	50	28	40
- Camere del vapore	150	28	40
- Sega	300	25	60
- Lavori al banco, assemblaggio	300	25	80
- Lucidatura, verniciatura	750	22	80
- Lavorazioni su macchine	500	19	80
- Selezione legno, intarsio	750	22	90
- Controllo qualità, ispezione	1000	19	90
MAGAZZINI - MAGAZZINI REFRIGERATI			
Zone di stoccaggio	100	25	60
Zone di movimentazione, imballaggio, spedizione	300	25	60
Magazzini con scaffali - Passaggio senza personale (ill. a pavimento)	20		40
Magazzini con scaffali - Passaggio con presenza personale (ill. a pavimento)	150	22	60
Stazione di controllo	150	22	60

Illuminotecnica

Illuminamenti medi mantenuti e richiesti dalla EN 12464-1:2011

Tipo di interno, compito e attività	Em (lx)	Abbagliamento UGR _L	Ra minimo
LUOGHI DI CURA			
Camera di degenza (illuminazione generale, a pavimento)	100	19	80
Camera di degenza (illuminazione di lettura e visita semplice)	300	19	80
Corridoi (di giorno)	200	22	80
Corridoi (di notte)	50	22	80
Sale comuni	200	22	80
Locali diagnostici (illuminazione generale)	500	19	90
Locali diagnostici (visita e trattamento)	1000	19	90
Locale pre-operatorio	500	19	90
Sala operatoria	1000	19	90
Laboratorio, farmacia (illuminazione generale)	500	19	80
Massaggio, radioterapia, endoscopia, esami semplici	300	19	80
Esami e cure intensive	1000	19	90
Sale per cure mediche, dialisi, sale gesso	500	19	80
Dentisti (illuminazione generale)	500	19	90
Sale di sterilizzazione e disinfezione	300	22	80
AMBIENTI SPORTIVI AL COPERTO (C.O.N.I.) (2) - Norma EN 12193			
Locali per esercizio fisico	300		
Atletica leggera	200-300-500		
Bocce	200-300-500		
Piscina	200-300-500		
Lotta, pesistica, judo	300-500		
Pallacanestro, pallavolo	300-500-750		
Pugilistica	300-500		
Tennis	200-300-750		
Tennis tavolo	300-500-700		
Tiro a segno (pedana - bersaglio)	300-500		
Tiro con l'arco	150-300-400		
PARCHEGGI AL COPERTO			
Corsie e aree di parcheggio (illuminazione a pavimento)	75	25	20
Rampe di ingresso/uscita (di giorno) (illuminazione a pavimento)	300	25	20
Rampe di ingresso/uscita (di notte) (illuminazione a pavimento)	75	25	20
Biglietteria	300	19	80
AREE ESTERNE (CIE 129)			
Parcheggi di negozi, di scuole e condominiali	5		
Lavoro molto grezzo, carico e scarico	20		
Lavoro grezzo, trasporto e immagazzinamento	50		
Camminamenti per pedoni	5		

LEGENDA

- Em** Illuminamenti medi orizzontali mantenuti, generalmente riferiti ad una altezza di 0,85 m da pavimento per le zone di lavoro e a pavimento per le zone di transito.
- UGR_L** Valore "limite"unificato dell'abbagliamento all'interno dell'ambiente in base alle caratteristiche di osservazione e al layout degli apparecchi, sviluppato dalla CIE e richiesto dalla norma europea EN 12464-1 (Vedere nella pagina successiva).
- Ra** Indici minimi di resa del colore delle lampade (vedere pagine 409, 410 e 411).
- Note:** (2) Gli ambienti sportivi riportano, come da norme C.O.N.I., 3 livelli di illuminamento in base all'utilizzo e precisamente: Attività non agonistiche, Attività agonistiche a livello locale, Attività agonistiche a livello nazionale ed internazionale.

U.G.R. - Unified Glare Rating (Indice unificato dell'abbagliamento diretto)

L'UGR è un indice unificato in campo internazionale, sviluppato dalla CIE (Commission International de l'Eclairage) nella pubblicazione 117 del 1995, per la **valutazione dell'abbagliamento diretto** per ogni specifica applicazione, in funzione della disposizione degli apparecchi illuminanti, delle caratteristiche dell'ambiente (dimensioni, riflessioni) e del punto di osservazione degli operatori.

I valori tabellari CIE di riferimento dell'UGR sono compresi tra 10 e 30 distanziati di 3 unità (10, 13, 16, 19, 22, 25 e 28), da ricercare nelle due direzioni di vista (trasversale e longitudinale rispetto all'apparecchio): più basso è il valore, minore è l'abbagliamento diretto.

La norma europea per l'illuminazione dei posti di lavoro in interni EN 12464-1 richiede un valore UGR per ogni applicazione. Il rispetto del valore UGR in ambienti con videoterminali è una condizione necessaria ma non sufficiente in quanto rimane valido il vincolo della luminanza media degli apparecchi pari a 1000-3000 cd/m² (per conoscere valori specifici, consultare le tabelle nelle pagine precedenti).

Le tabelle UGR sono fornite per ogni apparecchio, ma sono valide solo per ambienti regolari.

Esempio di calcolo

ufficio con apparecchio 4x18 2MG

Il valore UGR richiesto da EN 12464-1 per l'applicazione è ≤19.

Dati dell'ambiente e dell'installazione:

- Altezza ambiente: 3,2 m
- Altezza tra l'occhio dell'operatore e l'apparecchio H: 3,2-1,2= 2 m
- Ambiente trasversale 8,0 m ÷ 2 m = 4H
- Ambiente longitudinale 16,0 m ÷ 2 m = 8H
- Indici di riflessione: Soffitto 70%; Pareti 50%; Pavimento 20%.

Calcoli

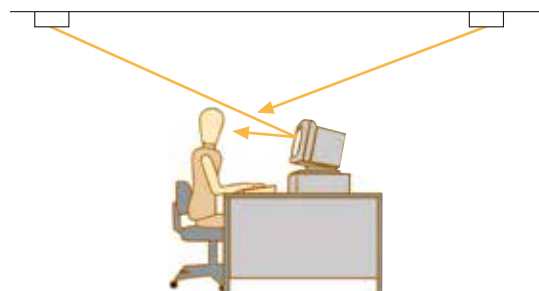
- UGR trasversale: 15.2 Valore nella direzione di osservazione trasversale rispetto agli apparecchi.
- UGR longitudinale: 15.6 Valore nella direzione di osservazione longitudinale rispetto agli apparecchi.

Tabella UGR - apparecchio 4x18 2MG

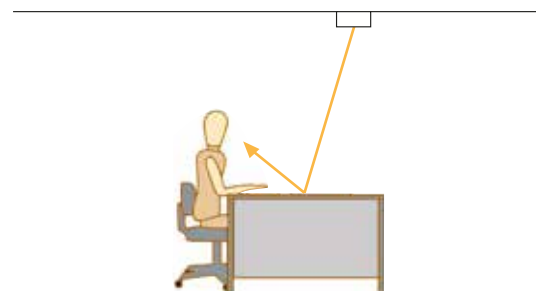
Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ambiente		Vista trasversale apparecchio					Vista longitudinale apparecchio				
X	Y										
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.8	17.1	16.1	17.2	16.4	17.4	17.6
	3H	15.4	16.4	15.7	16.6	16.9	16.0	16.9	16.3	17.2	17.4
	4H	15.3	16.2	15.7	16.5	16.8	15.9	16.8	16.2	17.0	17.3
	6H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2
	8H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.8	16.6	16.1	16.8	17.2
	12H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.7	16.5	16.1	16.8	17.1
4H	2H	15.5	16.4	15.8	16.7	16.9	15.9	16.8	16.3	17.1	17.4
	3H	15.4	16.1	15.7	16.4	16.7	15.8	16.5	16.2	16.9	17.2
	4H	15.3	15.9	15.7	16.3	16.6	15.7	16.4	16.1	16.7	17.1
	6H	15.2	15.8	15.6	16.1	16.5	15.6	16.2	16.0	16.6	17.0
	8H	15.2	15.7	15.6	16.1	16.5	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9
	12H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	15.6	16.0	16.0	16.4	16.9
8H	4H	15.2	15.7	15.6	16.1	16.5	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9
	6H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.4	15.5	16.0	16.0	16.4	16.8
	8H	15.0	15.4	15.5	15.9	16.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8
	12H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.3	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7
12H	4H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	15.6	16.0	16.0	16.4	16.9
	6H	15.0	15.4	15.5	15.9	16.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8
	8H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.3	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7

Abbagliamento

Diretto e riflesso sul videoterminale.



Piano di lavoro e tastiera.



Illuminotecnica

Programma ottiche

Tutte le nostre ottiche sono composte da elementi longitudinali e trasversali parabolici.

Gli elementi trasversali (alette) sono totalmente chiusi superiormente per consentire:

- **Forte recupero di rendimento (+10%).**
- **Parabolicità uniforme senza spanciature.**
- **Maggiore solidità e robustezza dell'intera ottica.**

Inoltre le ottiche in alluminio hanno un elevato spessore che le rende molto robuste, indeformabili anche dopo ripetute operazioni di manutenzione.

L'apertura si ottiene senza l'utilizzo di utensili, l'ottica rimane sospesa con molle in acciaio e la connessione a terra, garantita anche durante le manutenzioni, avviene mediante le molle o apposito cavetto.

Tipologie ottiche

Bassa luminanza



Con particolare schermatura, in ambienti con videotermini e CAD, uffici generici e di rappresentanza, aule scolastiche.

Luminanza <200-1000 cd/m² per angoli >65° radiali.

2M	Alluminio a specchio
2MG	Alluminio a specchio alto rendimento
2US	Alluminio semilucido
2S	Alluminio semispeculare

Decorative/Commerciali

Con particolare pregio estetico, in ambienti con pubblico, di rappresentanza, commerciali, espositivi.

3AO	Alluminio argento opaco
COM	Alluminio a specchio, alto rendimento per elementi longitudinali; alluminio bianco per alette trasversali

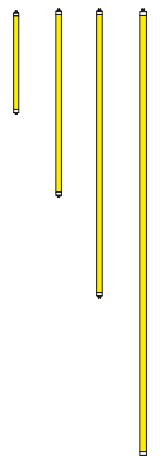
Ottiche	2M	2MG
Materiale	alluminio	alluminio
Superficie	a specchio	a specchio
Riflessione totale	87%	95%
Rendimento	R>65%	R>70%
Luminanza <200 -1000 cd/m ²		
per angoli radiali	>65°	>65°
Rispecchi sull'ottica dei colori		
dell'arredamento	visibili	visibili
Contrasti luminanza sull'ottica	presenti	presenti
Effetto iridescente	lieve	assente
Delicatezza dell'ottica al tatto	notevole	notevole
Depositi di polvere	visibili	visibili

Ottiche	3AO
Materiale	alluminio
Superficie	satinata
Riflessione totale	78%
Rendimento	R>60%
Effetto visivo	morbido
Delicatezza dell'ottica al tatto	limitata
Depositi di polvere	invisibili

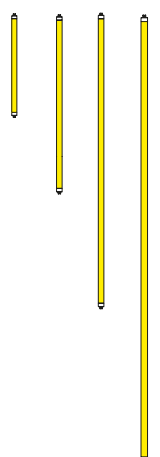
Ottiche	2US	2S
Materiale	alluminio	alluminio
Superficie	semilucida	semispeculare
Riflessione totale	85%	87%
Rendimento	R>62%	R>65%
Luminanza <200 -1000 cd/m ²		
per angoli radiali	>65°	>65°
Rispecchi sull'ottica dei colori		
dell'arredamento	invisibili	invisibili
Contrasti luminanza sull'ottica	limitati	assenti
Effetto iridescente	assente	assente
Delicatezza dell'ottica al tatto	limitata	limitata
Depositi di polvere	invisibili	invisibili

Lampade fluorescenti e attacchi

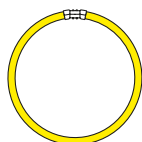
14 21 28 35



24 39 54 49 80



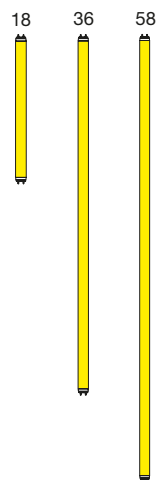
22 40 55 60



Potenza [W]	Lunghezza [mm]	Attacco	Flusso (25°C) [lm]	Temperatura di colore [K]	Resa del Colore		Efficienza sistema [lm/W]	Luminanza [cd/cm2]	Vita media ore
					Gruppo Ra'	Indice Ra			
HF									
Fluorescenti lineari elettroniche T5 Ø16mm, ad alta efficienza									
14	549	G5	1200	27-30-35-4000	1B	80-90	75	1,7	24.000
			1100	6500	1B	80-90	69	1,6	24.000
			1080	8000	1B	80-90	66		24.000
21	849	G5	1900	27-30-35-4000	1B	80-90	79	1,7	24.000
			1750	6500	1B	80-90	73	1,6	24.000
			1700	8000	1B	80-90	71		24.000
28	1149	G5	2600	27-30-35-4000	1B	89-90	87	1,7	24.000
			2500	5000	1B	80-90	80	1,6	24.000
			2400	6500	1B	80-90	80	1,6	24.000
			2350	8000	1B	80-90	78		24.000
35	1449	G5	3300	27-30-35-4000	1B	80-90	87	1,7	24.000
			3050	6500	1B	80-90	80	1,6	24.000
			3000	8000	1B	80-90	79		24.000
Fluorescenti lineari elettroniche T5 Ø16mm, ad alta emissione									
24	549	G5	1750	27-30-35-4000	1B	80-90	65	2,5	24.000
			1650	5000	1B	80-90	61	2,4	24.000
			1600	6500	1B	80-90	59	2,4	24.000
			1550	8000	1B	80-90	57		24.000
			1300	4000	1A	>90	48	1,7	24.000
39	849	G5	1400	50-6500	1A	>90	52	1,8	24.000
			3100	27-30-35-4000	1B	80-90	72	2,8	24.000
			2850	6500	1B	80-90	66	2,7	24.000
			4450	27-30-35-4000	1B	80-90	73	2,9	24.000
			4100	6500	1B	80-90	67	2,8	24.000
54	1149	G5	4000	8000	1B	80-90	66		24.000
			3800	4000	1A	>90	57	2,0	24.000
			3800	6500	1A	>90	62	2,2	24.000
			4300	27-30-35-4000	1B	80-90	80	2,0	24.000
			4100	6500	1B	80-90	76	1,9	24.000
49	1449	G5	4050	8000	1B	80-90	75		24.000
			3500	4000	1A	>90	63	1,6	24.000
			3450	50-6500	1A	>90	69	1,7	24.000
			6150	27-30-35-4000	1B	80-90	71	2,9	24.000
			5700	6500	1B	80-90	66	2,7	24.000
80	1449	G5	5550	8000	1B	80-90	64		24.000
Fluorescenti lineari elettroniche T5 Ø16mm, ad alta emissione, a lunga durata									
54	1149	G5	4450	30-4000	1B	80-90	73	2,9	45-70.000
49	1449	G5	4300	30-4000	1B	80-90	80	2,0	45-70.000
80	1449	G5	6150	30-4000	1B	80-90	71	2,9	45-70.000
Fluorescenti circolari elettroniche T5 Ø16mm									
22	Ø225	2GX13	1800	27-30-4000	1B	80-90	72	2,0	12.000
			1710	6500	1B	80-90	68	1,9	12.000
40	Ø300	2GX13	3300	27-30-4000	1B	80-90	73	2,6	12.000
			3000	6500	1B	80-90	68	2,4	12.000
55	Ø300	2GX13	4200	27-30-4000	1B	80-90	70	3,6	12.000
			3800	6500	1B	80-90	63	3,2	12.000
60	Ø380	2GX13	5000	30-4000	1B	80-90	77	3,8	12.000

Illuminotecnica

Lampade fluorescenti e attacchi



Potenza [W]	Lunghezza [mm]	Attacco	Flusso (25°C) [lm]	Temperatura di colore [K]	Resa del Colore		Efficienza sistema [lm/W]	Luminanza [cd/cm2]	Vita
					Gruppo Ra'	Indice Ra			media ore
							HF		HF

Fluorescenti lineari T8 Ø26mm

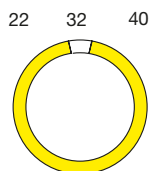
18	590	G13	1350	27-30-35-4000	1B	80-90	68	1,0	20.000
			1300	6500	1B	80-90	66	0,95	20.000
			1300	8000	1B	80-90	66		20.000
			1100	3000	1A	>90	56	0,9	20.000
			1200	4000	1A	>90	61	0,9	20.000
			1150	54-6500	1A	>90	58		20.000
			1200	4000	2B	60-70			
			1050	6500	2A	70-80			
36	1200	G13	3350	27-30-35-4000	1B	80-90	89	1,25	20.000
			3250	6500	1B	80-90	87	1,2	20.000
			2900	8000	1B	80-90	77		20.000
			2700	3000	1A	>90	72		20.000
			2900	4000	1A	>90	77		20.000
			2850	54-6000	1A	>90	76		20.000
			2850	4000	2B	60-70			
			2500	6500	2A	70-80			
58	1500	G13	5200	2700-30-35-4000	1B	80-90	91	1,5	20.000
			5000	6500	1B	80-90	87	1,5	20.000
			4900	8000	1B	80-90	86		20.000
			4350	3000	1A	>90	76		20.000
			4600	4000	1A	>90	80		20.000
			4550	54-6000	1A	>90	79		20.000
			4600	4000	2B	60-70			
			4000	6500	2A	70-80			

Fluorescenti lineari T8 Ø26mm, a lunga durata

18	590	G13	1350	30-4000	1B	80-90	68	1,0	47.000
			1250	6500	1B	80-90	63	0,95	47.000
			1350	30-4000	1B	80-90	68	1,0	55.000
			1250	6500	1B	80-90	63	0,95	55.000
36	1200	G13	3250	30-4000	1B	80-90	87	1,25	47.000
			3150	6500	1B	80-90	84	1,2	47.000
			3350	30-4000	1B	80-90	89	1,25	55.000
			3200	6500	1B	80-90	85	1,2	55.000
58	1500	G13	5150	30-4000	1B	80-90	90	1,5	47.000
			5000	6500	1B	80-90	87	1,45	47.000
			5200	30-4000	1B	80-90	91	1,5	55.000
			5000	6500	1B	80-90	87	1,5	55.000

Fluorescenti circolari T8 Ø26mm

22	Ø216	G10q	1250	27-4000	1B	80-90		0,70	10.000
			1100	4000	2B	60-70		0,60	10.000
			1000	6500	2A	70-80		0,50	10.000
32	Ø305	G10q	2100	27-4000	1B	80-90		0,75	10.000
			1900	4000	2B	60-70		0,68	10.000
			1600	6500	2A	70-80		0,60	10.000
40	Ø406	G10q	2800	27-4000	1B	80-90		0,80	10.000
			2450	4000	2B	69-70		0,70	10.000
			2200	6500	2A	70-80		0,65	10.000



Lampade fluorescenti comunemente utilizzate nell'illuminazione di interni, si veda la norma EN 12464-1 per la scelta dell'indice di resa cromatica della lampada in base al compito visivo.

I valori sopra indicati sono desunti dai cataloghi dei costruttori di lampade e possono subire variazioni; per valori di lampade specifiche consultare i cataloghi del costruttore.

La vita media delle lampade è considerata nel caso di cablaggio elettronico con alimentatori con accensione a caldo.

Gruppi di definizione temperatura di colore:

sotto i 3300K
tra i 3300K e i 5300K
sopra i 5300K

Luce calda
Luce neutra
Luce fredda

Lampade fluorescenti e attacchi



C

C



CD



CT

Potenza [W]	Lunghezza [mm]	Attacco	Flusso (25°C) [lm]	Temperatura di colore [K]	Resa del Colore		Efficienza sistema [lm/W]	Luminanza [cd/cm2]	Vita media ore
					Gruppo Ra'	Indice Ra			
Fluorescenti compatte									
11C	214	G23	900	27-30-4000	1B	80-90		2,7	20.000
			850	6500	1B	80-90		2,7	20.000
		2G7	900	27-30-4000	1B	80-90		2,7	10-13.000
18C	217	2G11	1200	27-30-4000	1B	80-90	58	2,1	10-13.000
			950	30-40-5400	1A	90-100	36	2,1	10-13.000
24C	317	2G11	1800	27-30-4000	1B	80-90	66	2,1	10-13.000
			1500	30-40-5400	1A	90-100	44	2,1	10-13.000
36C	411	2G11	2900	27-30-4000	1B	80-90	80	2,8	10-13.000
			2600	8000	1B	80-90	71		10-13.000
			2350	30-40-5400	1A	90-100	52	2,8	10-13.000
40C	533	2G11	3500	27-30-4000	1B	80-90	80	2,3	10-20.000
			3325	6500	1B	80-90	76		10-20.000
			3150	8000	1B	80-90	68		10-20.000
			2950	5400	1A	90-100	50		10-20.000
55C	533	2G11	4800	27-30-35-4000	1B	80-90	80	3,2	10-20.000
			4800	6500	1B	80-90	75		10-20.000
			4320	8000	1B	80-90	68		10-20.000
			4000	30-40-5400	1A	90-100	50	3,2	10-20.000
80C	568	2G11	6000	27-30-35-4000	1B	80-90	69	3,7	10-20.000
			5850	8000	1B	80-90	65		10-20.000
13CD	115	G24d-1	900	27-30-40-6500	1B	80-90		4,0	
		G24q-1	900	27-30-4000	1B	80-90	69	4,0	10-13.000
18CD	130	G24d-2	1200	27-30-35-40-6500	1B	80-90		4,5	
		G24q-2	1200	27-30-4000	1B	80-90	60	4,5	10-13.000
26CD	149	G24d-3	1800	27-30-35-40-6500	1B	80-90		6,0	
		G24q-3	1800	27-30-35-40-6500	1B	80-90	67	6,0	10-13.000
Fluorescenti compatte a lunga durata									
36C	411	2G11	2900	30-4000	1B	80-90	80	2,8	36.000
55C	533	2G11	4800	30-4000	1B	80-90	80	3,2	36.000
Fluorescenti compatte ad amalgama									
40C	533	2G11	3500	4000	1B	80-90	80	2,3	12.000
55C	533	2G11	4800	4000	1B	80-90	80	3,2	12.000
80C	568	2G11	6000	4000	1B	80-90	69	3,7	12.000
18CT	100	GX24d-2	1200	27-30-4000	1B	80-90		4,5	
		GX24q-2	1200	27-30-4000	1B	80-90	60	4,5	10-13.000
26CT	115	GX24d-3	1800	27-30-4000	1B	80-90		6,0	
		GX24q-3	1800	27-30-4000	1B	80-90	67	6,0	10-13.000
32CT	131	GX24q-3	2400	27-30-4000	1B	80-90	69	6,5	10-13.000
42CT	152	GX24q-4	3200	27-30-4000	1B	80-90	70	7,0	10-13.000
Fluorescenti compatte ad amalgama a lunga durata									
32CT	131	GX24q-3	2400	30-4000	1B	80-90	69	6,5	33.000
42CT	152	GX24q-4	3200	30-4000	1B	80-90	70	7,0	33.000
57CT	181	GX24q-5	4300	30-4000	1B	80-90	69	7,0	33.000

G••q-• cablaggi elettronici, elettronici in emergenza.

Elettrotecnica ed Elettronica

Prove di laboratorio

Per assicurare ai suoi Clienti prodotti robusti e certificati secondo le più severe normative, 3F Filippi dispone di un laboratorio prove interno certificato dall'IMQ (Istituto Marchio Qualità) che permette di realizzare le seguenti prove:



Prova di temperatura

Serve a rilevare le temperature raggiunte dalla componentistica elettrica ed elettronica o i limiti termici di materiali dei corpi illuminanti.



Prova di resistenza alla nebbia salina

È una prova sperimentale di corrosione accelerata per la valutazione qualitativa della resistenza a corrosione di un materiale o della protezione alla corrosione fornita da un rivestimento.



Prova di tenuta ai liquidi

Serve a determinare il livello di protezione di un prodotto contro l'ingresso di corpi liquidi al suo interno. In base ai risultati ottenuti, si determina il grado IP di un apparecchio.



Prova di tenuta alla polvere

Serve a determinare il livello di protezione di un prodotto contro l'ingresso di corpi solidi. In base ai risultati ottenuti, si determina il grado IP di un apparecchio.

Per realizzare questi test, 3F Filippi dispone di attrezzature omologate IMQ che le hanno fatto ottenere il **certificato IMQ-078/CTF2-A** (scaricabile dal nostro sito internet).

Tutto ciò consente di svolgere autonomamente le prove valide ai fini della Certificazione di prodotto: in questo modo si accelerano notevolmente le fasi di sviluppo prodotto, a tutto vantaggio del cliente e si garantiscono la sicurezza, la qualità e la lunga durata dei prodotti.

Tutti i prodotti sono costruiti in conformità alle vigenti normative nazionali CEI 34-21, europee EN 60598-1 ed internazionali IEC IEC 60598-1.

I requisiti illuminotecnici degli apparecchi sono soddisfatti da un'elettronica di qualità

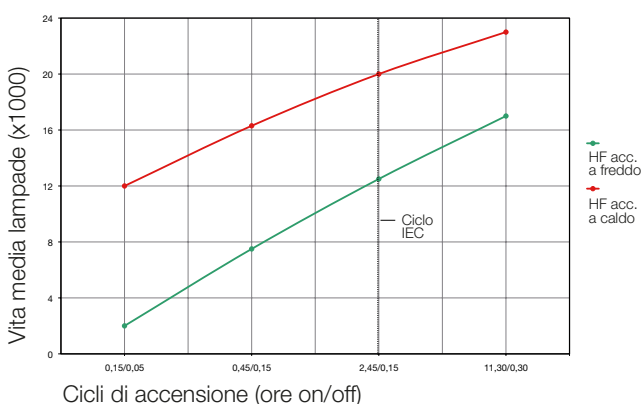
Purtroppo sul mercato sono presenti anche alimentatori elettronici a basso costo che offrono basse prestazioni illuminotecniche, quali maggiore consumo energetico, minore durata lampada, minore durata dell'alimentatore, potenza non costante in uscita, ecc. Di seguito evidenziamo le principali differenze con un'elettronica di qualità:

HF di qualità: minore consumo

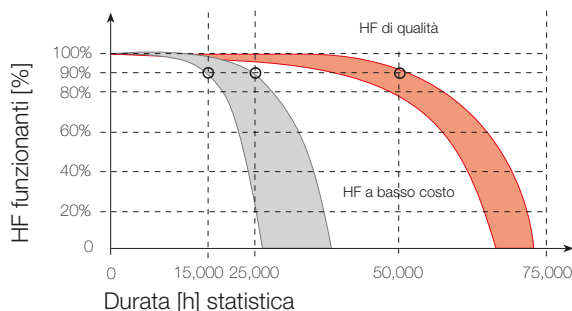
HF di qualità: indice di efficienza energetica EEI= A2 BAT

HF a basso costo: indice di efficienza energetica EEI= A3

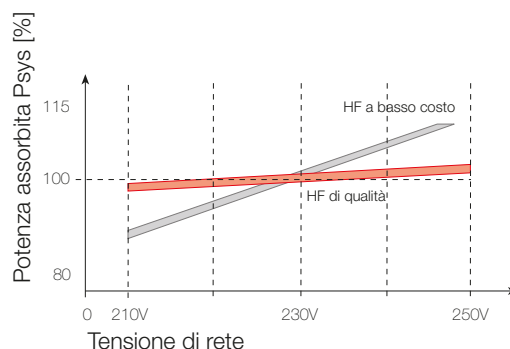
HF di qualità: maggiore durata della lampada fluorescente



HF di qualità: maggiore durata dell'alimentatore



HF di qualità: potenza (=flusso lampada) costante in uscita



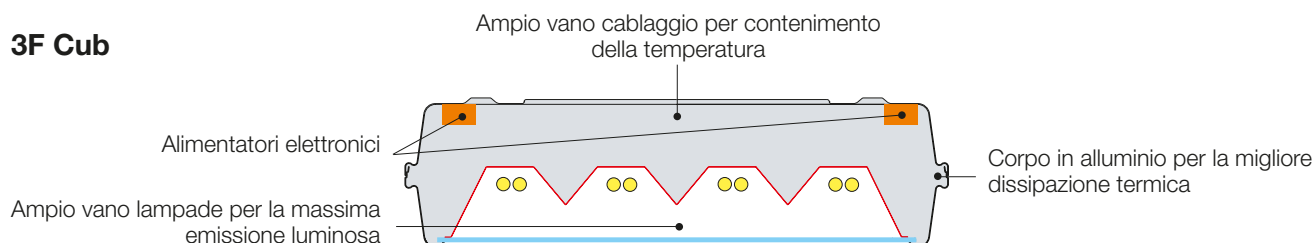
Nei cablaggi elettronici, 3F Filippi utilizza solo alimentatori elettronici di qualità e di primaria Marca

3F Filippi è all'avanguardia nella ricerca e realizzazione di apparecchi di illuminazione progettati per i cablaggi e le lampade fluorescenti elettroniche.

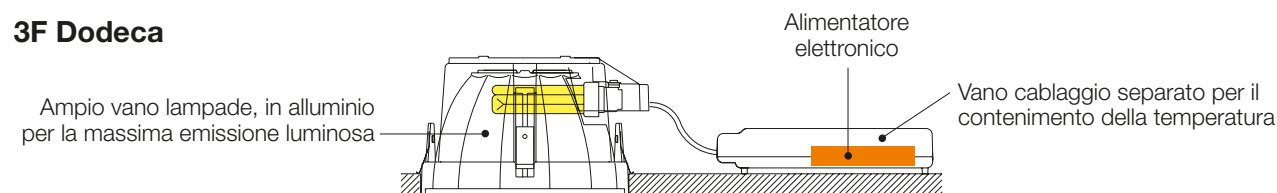
Corpi e vani cablaggi sovradimensionati, scelta dei materiali quali alluminio e acciaio per una migliore dissipazione del calore, posizionamento accurato dei componenti, permettono agli alimentatori elettronici di funzionare a temperature ampiamente inferiori alla massime consentite e alle lampade fluorescenti elettroniche di funzionare nelle condizioni ottimali di emissione.

Esempio di corretta progettazione di un apparecchio di illuminazione dotato di alimentatore e lampade fluorescenti elettroniche per salvaguardarne l'efficienza e la durata.

3F Cub



3F Dodeca



Elettrotecnica ed elettronica

Cablaggio elettronico fluorescente

I cablaggi sono realizzati con alimentatori elettronici ad accensione a caldo della lampada, ad alta frequenza di primaria marca, con **indice di efficienza energetica EEI = A2 e/o EEI = A2 BAT (Best Available Technology)**. L'alimentatore elettronico integra in un solo componente le funzioni di limitatore di corrente, accenditore e condensatore di rifasamento.

Il funzionamento della lampada fluorescente, alimentata ad alta frequenza, garantisce i seguenti **vantaggi per l'utilizzatore finale**:

- Risparmio energetico del 20-30%.
- Vita lampada maggiore del 50%.
- Elevata qualità della Luce priva di sfarfallamenti ed effetti stroboscopici.
- Fattore di potenza >0,95 (verificare i valori sulle schede di prodotto).
- Potenza costante in uscita.
- Disinserzione automatica delle lampade esaurite.
- Manutenzione ridotta.
- Riduzione della temperatura interna degli apparecchi durante il funzionamento.
- Assenza di ronzio.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 230V/50-60Hz con tolleranza +/- 10% sulla tensione di rete.
- Frequenza di funzionamento >25 KHz nelle varie gamme di potenza.
- Possibilità di funzionamento in corrente continua.
- Corrente di fuga verso terra minore di 0,5 mA che facilita il coordinamento degli interruttori differenziali.
- Idoneo per **ambienti con temperatura da -15°C a +30°C**.
- Per l'impiego a basse temperature (da 0°C a -30°C), si consiglia l'utilizzo di protezioni dalle sovratensioni di rete (Surge Protection Device) sulla linea di alimentazione e l'eliminazione di eventuali cause di sottotensioni.

Per l'impiego in ambienti caratterizzati da **condizioni di funzionamento gravose** per la presenza di agenti chimici aggressivi, particolari temperature, elevate concentrazioni di umidità (ad esempio impianti di compostaggio, celle frigorifere, fungaie, serre, saune, ecc...), **contattare i nostri Uffici Tecnici**.

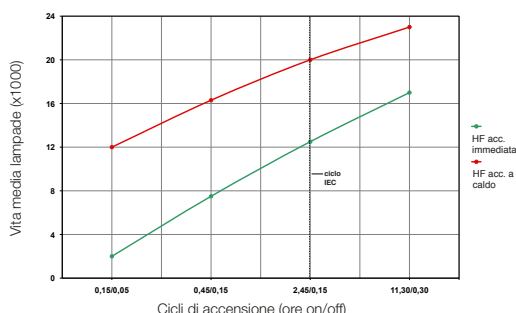
Tipologie di alimentatori elettronici:

- **Alimentatori elettronici con accensione immediata della lampada (cold start)**. La lampada si accende immediatamente dopo l'applicazione della tensione di innesco in un tempo molto breve (< 0,5 secondi). Tali alimentatori sono ideali per applicazioni con un massimo di 3 accensioni giornaliere.
- **Alimentatori elettronici con accensione a caldo della lampada (warm start)**.

La lampada si accende dopo un tempo definito di 1-2 secondi (detto di preriscaldamento), pertanto sono sempre garantiti l'accensione e il funzionamento ottimale della lampada anche in applicazioni con un numero elevato di accensioni giornaliere.

Importante: a parità di cicli di accensione/spengimento, l'alimentatore con accensione a caldo garantisce sempre una vita superiore della lampada rispetto all'alimentatore con accensione immediata (vedere grafico sotto riportato per lampade fluorescenti lineari da T5 e T8).

Tutti gli apparecchi 3F Filippi sono dotati di alimentatori elettronici con accensione a caldo della lampada e potenza costante in uscita.



Nota: le lampade fluorescenti con alimentatori elettronici hanno emissioni anche nell'infrarosso che possono interferire con sistemi a raggi infrarossi: al fine di evitare interferenze o malfunzionamenti, tali sistemi dovranno operare con una più elevata frequenza portante.

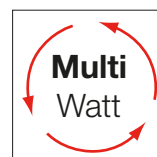
Apparecchi		Potenza massima (W) sistema lampada + alimentatore	Apparecchi	Potenza massima (W) sistema lampada + alimentatore
T8	1x18	19	Circolari T5	
	1x36	36		
	1x58	55		
	2x18	35		
	2x36	71		1x22 T5-R 25
	2x58	109		1x40 T5-R 42
	3x18	53		1x55 T5-R 60
	3x18*	55		1x60 T5-R 65
	4x18	70		
	4x18*	74		
T5	4x36	142	Compatte	
	4x58	218		
	1x14 T5	16		
	1x24 T5	25		2x24C 48
	1x28 T5	31		4x24C 96
	1x35 T5	38		1x40C 45
	1x39 T5	41		1x55C 60
	1x49 T5	53		2x36C 70
	1x54 T5	58		2x40C 89
	1x80 T5	86		2x55C 118
	2x14 T5	31		3x40C 134
	2x24 T5	49		3x55C 178
	2x28 T5	60		4x40C 178
	2x35 T5	76		4x55C 236
	2x49 T5	106		6x55C 354
	2x54 T5	114		2x80C 173
	2x80 T5	170		1x18CD-CT 19
	3x14 T5	48		1x26CD-CT 26
	3x14* T5	48		1x32CT 34
	3x24 T5	75		1x42CT 44
	4x14 T5	62		2x18CD-CT 37
	4x14* T5	62		2x26CD-CT 53
	4x24 T5	98		2x32CT 69
	4x35 T5	152		2x42CT 91
	4x54 T5	228		
	4x49 T5	212		
	4x80 T5	340		
	6x49 T5	318		
	6x54 T5	342		

Cablaggio elettronico MultiWatt

Alimentatori elettronici MultiWatt per lampade lineari T5 e compatte, permettono di utilizzare nello stesso apparecchio potenze diverse di lampade.

Consentono di gestire con la massima flessibilità eventuali modifiche di destinazione d'uso degli ambienti e/o variazioni dei compiti visivi nel tempo: con il semplice cambio della lampada si ottiene la nuova illuminazione richiesta. Si può personalizzare l'illuminazione dei posti di lavoro ottimizzando i livelli di illuminamento in base alle esigenze visive del singolo operatore.

Gli apparecchi che equipaggiano di serie tali alimentatori sono: Barraluce L, Barraluce P, Fly2, 3F Travetta DI, 3F Travetta, Mira Parete DE, P200 T5, L 580 T5 MultiWatt, L590 T5 MultiWatt, 3F Linda MultiWatt.



Cablaggio elettronico regolabile fluorescente

Con l'utilizzo di alimentatori elettronici regolabili è possibile realizzare "impianti a Luce dinamica" nei quali il livello di illuminamento può essere adattato in funzione della severità del compito visivo e/o del diverso apporto di Luce naturale dall'esterno.

Oltre ai vantaggi del cablaggio elettronico, gli alimentatori elettronici regolabili con accensione a caldo della lampada (**indice di efficienza energetica EEI = A1 BAT**), consentono la regolazione dell'intensità luminosa in un campo estremamente ampio (dall' 1% al 100%), ottimizzando l'impianto di illuminazione a tutto vantaggio del risparmio energetico e del comfort visivo.

La regolazione avviene tramite un segnale di controllo portato direttamente all'alimentatore elettronico con semplici cavi di collegamento da dispositivi quali potenziometri, pulsanti, sensori di luminosità e/o presenza, utilizzati singolarmente o gestiti da centraline di controllo.

Il cablaggio elettronico regolabile viene realizzato con l'utilizzo di:

- **Alimentatori elettronici con interfaccia 1-10V nei quali la regolazione avviene per mezzo di un segnale analogico in tensione continua da 10V (luminosità massima) a 1V (luminosità minima).**
- **Alimentatori elettronici con interfaccia DALI nei quali la regolazione avviene in digitale secondo il protocollo standard Digital Addressable Lighting Interface.**

A richiesta tutti i cablaggi regolabili possono essere realizzati con alimentatori elettronici con interfaccia DALI.

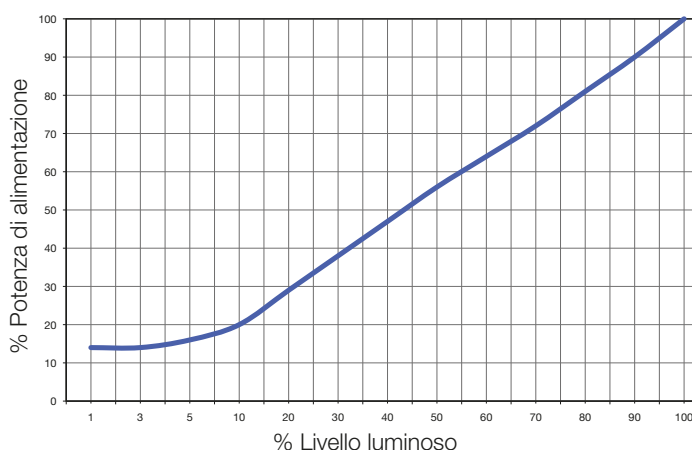
Il cablaggio elettronico regolabile consente inoltre, mediante opportuni dispositivi di interfacciamento, di realizzare apparecchi illuminanti idonei per applicazioni in impianti gestiti da sistemi intelligenti (sistemi Bus).

Per maggiori informazioni contattare i ns. Uffici Tecnici.

Si raccomanda di far funzionare le lampade nuove per almeno 100 ore al massimo della luminosità (100%), per evitare anomalie di funzionamento in avviamento e per evitare una riduzione della vita utile delle lampade.

Il cablaggio elettronico regolabile rappresenta la soluzione ottimale per realizzare impianti ad alto risparmio energetico ed alta efficienza luminosa, consentendo di adattare l'illuminazione alle precise esigenze dell'utilizzatore, ottenendo giusta Luce senza spreco. Idoneo **per ambienti con temperatura da +5°C (+10°C/15°C per lampade fluorescenti compatte C, CD, CT o lineari T5) a +30°C.**

Consumo energetico in funzione del flusso luminoso.



Confronto economico tra le varie tipologie di cablaggio fluorescente

Ambiente Commerciale

Per questa tipologia di ambiente si è considerato un apparecchio 2x58W funzionante 4000 ore annue.

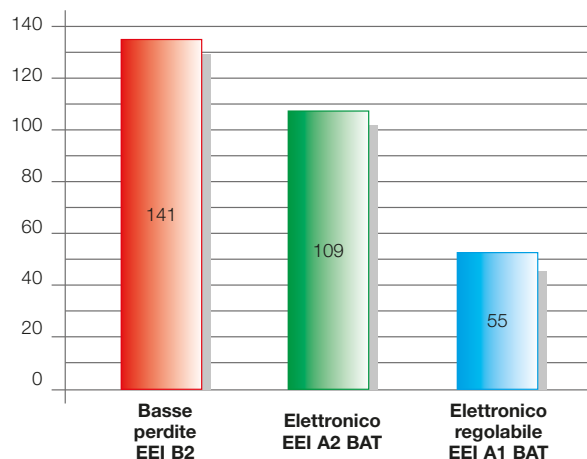
La tabella sottostante fornisce il consumo energetico annuo per singolo apparecchio. Per ottenere il consumo energetico dell'intero impianto, è sufficiente moltiplicare per la quantità totale degli apparecchi installati nell'ambiente.

Il cablaggio elettronico consente inoltre di aumentare il risparmio energetico, e ridurre i costi di gestione, grazie alla maggiore vita delle lampade.

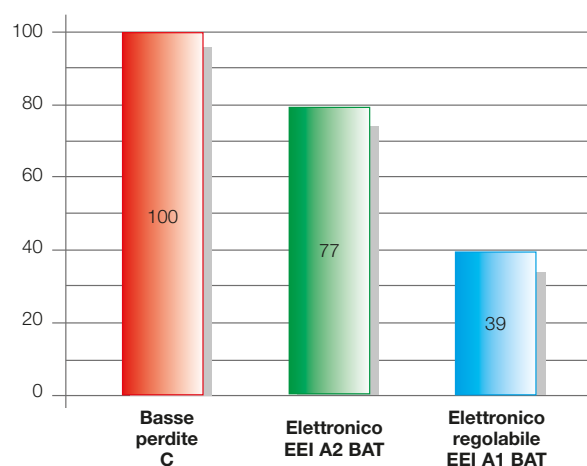
Caratteristiche	Cablaggio a basse perdite	Cablaggio elettronico	Cablaggio elettronico regolabile
Potenza apparecchio 2x58W			
Costo Kwh (Euro)	0,18	0,18	0,18
Ore di funzionamento annue	4000	4000	4000
Costo totale energetico per singolo apparecchio	€ 101,52	€ 78,48 (- 23%)	€ 39,60 (- 61%)

*Si è ipotizzata una dimmerazione media giornaliera corrispondente al 50% della potenza di alimentazione.

Consumi (W) lampada + alimentatore



Confronto costi energetici (%)



Elettrotecnica ed elettronica

Classificazione degli alimentatori in funzione dell'efficienza energetica EEI

Il comitato europeo dei costruttori di componenti per l'illuminazione (CELMA), in collaborazione con quello dei fabbricanti di sorgenti luminose, ha sviluppato un nuovo sistema di classificazione che prevede, per ogni tipo di lampada, 7 classi della potenza assorbita dal sistema lampada + alimentatore. A tali classi è assegnato un indice di efficienza energetica EEI che, a partire da quello con minore consumo, risultano essere: A1 BAT*, A1, A2 BAT*, A2, A3, B1, B2. Anche se non ci sono correlazioni dirette con una specifica tecnologia, le categorie A1 BAT* e A1 sono relative agli alimentatori elettronici regolabili, le categorie A2 BAT*, A2 e

A3 agli alimentatori elettronici, la B1 agli alimentatori magnetici a bassissime perdite, la B2 agli alimentatori magnetici a basse perdite.

Nota sugli alimentatori magnetici: in base alla Direttiva Europea 2000/55/CE (recepita dal Decreto Ministeriale 26 marzo 2002), è vietata l'immissione sul mercato di apparecchi con alimentatori EEI = D, dal novembre 2005 con alimentatori EEI = C.

* BAT significa Best Available Technology, cioè la miglior tecnologia disponibile sul mercato.

Cablaggio emergenza fluorescente

Cablaggio realizzato con sistemi per l'illuminazione di emergenza aventi le seguenti caratteristiche:

- Cavi rigidi sez. 0,50-0,75-1 mm² (0,75-1 mm² anche Classe II), PVC termoresistenti HT 90°C, CEI 20-20.
- Fusibile di protezione.
- Inverter elettronico 230V-50/60Hz con protezione contro la scarica eccessiva della batteria.
- Batteria sigillata al Nichel-Cadmio o Nichel-Metal Idrato NiMH.
- Indicatore luminoso di presenza rete e di carica batteria (LED).
- Tempo di ricarica 24 ore.
- Autonomia = 1 ora minima rilevata nelle condizioni più gravose di esercizio.
- Morsettiera 3 poli con fusibile sezionatore incorporato per alimentazione ordinaria fase-terra-neutro (LTN).
- Morsettiera 2 poli per alimentazione della linea di ricarica-emergenza.
- Conformità alle norme IEC 60598-1, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) e CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22).
- Idonei per ambienti con temperatura da 0°C a +25°C.

A richiesta:

- Inibizione e/o Modo di riposo.
- Emergenza con autonomia 3 ore, con autonomia di 1/1,5/2 ore e ricarica 12 ore (secondo fattibilità) cablaggi con sistemi intelligenti di controllo e gestione centralizzata o locale dell'illuminazione d'emergenza.
- Sistemi per l'illuminazione d'emergenza ad alto flusso luminoso.
- Telecomando di inibizione: il telecomando per inibizione permette sia lo spegnimento che la riaccensione delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete i kit d'emergenza si predisporranno ad un nuovo intervento in emergenza (conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22).

Emergenza permanente EP

Gli apparecchi EP, in presenza della tensione di rete, illuminano come un normale apparecchio; al mancare della tensione di rete si accende o rimane accesa automaticamente la lampada collegata al sistema per l'illuminazione d'emergenza.

Negli apparecchi EP con 2, 3 o 4 lampade, una sola lampada si accende in emergenza.

Emergenza non permanente ENP

Negli apparecchi ENP la lampada si accende solo in emergenza, al mancare della tensione di rete.

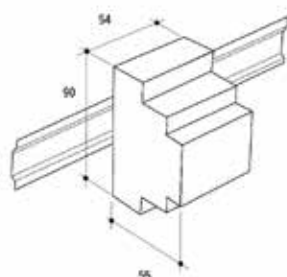
Flussi luminosi in emergenza

Nella tabella sotto riportata sono indicate le percentuali dei flussi luminosi in emergenza delle lampade.

Tali flussi sono i **minimi garantiti** per tutta la durata dell'autonomia nominale, come richiesto dalla norma CEI EN 60598-2-22 e quindi sono quelli da considerare in fase di progettazione.

	Potenza lampada (W)	Percentuale flusso in emergenza (%) a 1 ora
T8	18	10
	36	8
	58	7
	58 *	15
T5	14	15
	14 *	46
	24	9
	24 *	33,4
	28	10,6
	28 *	39
	35	12,7
	35 *	28,6
	49	11,4
	49 *	23
	54	8,5
	54 *	18,2
Compatte	80	6,8
	80 *	14,4
	11 C	15
	24 C	11
	40 C	8
	40 C *	22,5
	55 C	9
	55 C *	15
	18 CD	10
	26 CD	9
Circolari	32 CT	8
	42 CT	7
	22 T5-R	8
	40 T5-R	9
T5	60 T5-R	8
	22 TR	11
Circolari	32 TR	8

Telecomando inibizione



* Emergenze ad alto flusso (da valutare in base alla richiesta).

Note

- Se sia l'alimentazione ordinaria che quella di ricarica-emergenza sono derivate da un sistema trifase, è consigliabile che la fase delle due alimentazioni sia la stessa, specialmente con i cablaggi in emergenza con alimentatori elettronici.
- Nel caso di inibizione tramite interruttore (messa fuori servizio permanente) il circuito siffatto è da considerare circuito di sicurezza.

Elettrotecnica ed elettronica

Marchi e norme



Il marchio unico europeo ENEC (European Norms Electrical Certification) certifica la conformità degli apparecchi di illuminazione alle norme europee EN. L'IMQ fa parte degli organismi certificatori europei aderenti all'ENEC: gli apparecchi approvati IMQ sulla base delle norme europee di conseguenza sono certificati ENEC.



Tutti gli apparecchi 3F Filippi sono marcati CE. La presenza di tale marcatura attesta che gli apparecchi sono conformi ai requisiti previsti dalle Direttive Comunitarie relative al materiale elettrico, consentendone la libera circolazione nel mercato unico europeo.

Le Direttive applicabili agli apparecchi di illuminazione sono:

- la Direttiva 2006/95/CE sulla Bassa Tensione
- la Direttiva 2004/108/CE sulla Compatibilità elettromagnetica
- la Direttiva Ecodesign 2009/125/CE
- la Direttiva RoHS 2011/65/UE

La sigla EN contraddistingue le norme europee emesse dal CENELEC (Comitato Europeo di Normazione Elettrica).

Esse devono essere adottate obbligatoriamente dai paesi membri dell'Unione Europea tramite gli enti normativi nazionali (in Italia il CEI). Per quanto riguarda gli apparecchi di illuminazione le norme di riferimento sono le CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) e CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22, apparecchi per illuminazione di emergenza). La conformità alle suddette norme garantisce che gli apparecchi sono costruiti a regola d'arte, e possono essere impiegati per realizzare impianti elettrici conformi ai requisiti delle leggi vigenti (ad esempio Decreto 22 gennaio 2008, n.37).

Protezione contro la elettrocuzione

Norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21).

Gli apparecchi elettrici sono suddivisi in quattro classi secondo il tipo di protezione contro la folgorazione elettrica.

	Caratteristiche principali del materiale	Precauzioni di sicurezza	Simboli
Classe 0	Nessun mezzo di protezione di messa a terra	Ambiente sprovvisto di terra	
Classe I	Protezione di messa a terra prevista	Connessione alla terra di protezione	
Classe II	Isolamento supplementare ma nessun mezzo di protezione di messa a terra	Nessuna precauzione necessaria	
Classe III	Previsto per alimentazione a bassissima tensione di sicurezza	Allacciamento alla bassissima tensione di sicurezza	

Meccanica e Design

Dalla progettazione al prodotto finito

Per 3F Filippi la cura per il dettaglio, la qualità della Luce e l'affidabilità dei prodotti sono i punti di partenza del percorso che compie con il Cliente.

L'efficienza è il punto di arrivo: creiamo una luce con un'anima tecnica, capace di valorizzare al meglio ciò che illumina.

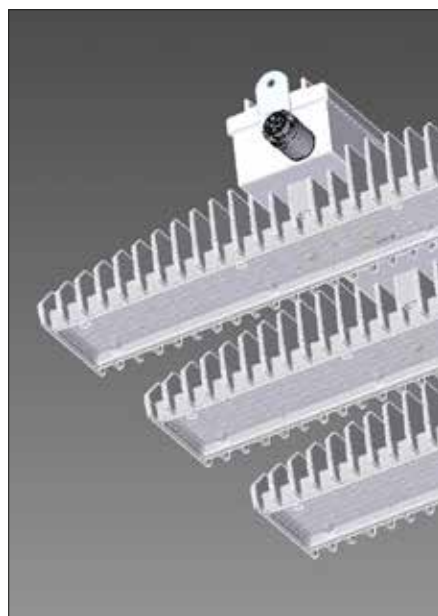
Il prodotto giusto nasce prima di tutto dal confronto con il Cliente e dalla comprensione delle sue esigenze.



I nostri apparecchi sono fatti di passione artigiana e di costante innovazione, ricerca e cura del dettaglio e del design: combinano estetica e funzionalità, caratteristiche di accuratezza e nuove tecnologie, facilità di manutenzione e affidabilità, con un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Tutta la produzione di 3F Filippi si svolge all'interno della sede centrale di Pian di Macina (in provincia di Bologna), dallo stampaggio delle materie plastiche e dei metalli, alle lavorazioni meccaniche di profilatura e di saldatura automatica, alla verniciatura totalmente automatizzata.

Durante l'intero ciclo produttivo, la severità e l'accuratezza dei controlli eseguiti in ogni fase del processo aziendale assicurano una qualità costante nel tempo.



Modellazione 3D



Stampo



Elettroerosore

L'attenzione rivolta all'ambiente si accompagna a una produzione interamente 'a chilometro zero': l'assemblaggio di tutta la nostra produzione è effettuato esclusivamente nel nostro stabilimento produttivo bolognese.

Meccanica

Marchi e norme



Gli apparecchi con cablaggio elettronico identificati da questo marchio sono a **temperatura superficiale limitata** (CEI EN 60598-2-24 e CEI 34-38) e quindi idonei per essere installati in ambienti a maggiore rischio in caso di incendio secondo la variante V3 della CEI 64-8.



Resistenza alla fiamma e all'accensione

650°C, 850°C, 960°C. I materiali componenti gli apparecchi identificati con queste sigle hanno superato la prova al filo incandescente a queste temperature, conformemente alla norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21).

Classe di temperatura

La norma CEI 31-70 definisce le classi di temperatura in base a quelle max della superficie esterna dell'apparecchio in caso di funzionamento anormale (CEI EN 60598 - Allegato C): T1 max 450°C, T2 max 300°C, T3 max 200°C, T4 max 135°C, T5 max 100°C, T6 max 85°C.



Apparecchi non idonei al montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili (idonei solo al montaggio su superfici non combustibili).

Attenzione: il simbolo è presente nell'edizione 9 della norma CEI EN 60598-1.

Se non diversamente indicato dal simbolo al capoverso precedente, gli apparecchi sono idonei all'installazione su superfici normalmente infiammabili. Una superficie è considerata normalmente infiammabile se la relativa temperatura di accensione è di almeno 200°C e se non si deforma né si rammollisce a tale temperatura.



Resistenza meccanica

Gli apparecchi di illuminazione devono avere un'adeguata resistenza meccanica ed essere costruiti in modo tale da sopportare le sollecitazioni derivanti da un qualunque trattamento, senza precauzione durante il normale uso. Gli apparecchi con schermo di chiusura devono superare una prova con energia d'urto pari a 6,5J: gli urti sono prodotti lasciando cadere da un'altezza di 1,3 m una sfera d'acciaio di 50 mm di diametro e del peso di 0,51 kg, conformemente alla norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21). Il codice IK designa il grado di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro gli impatti meccanici esterni (norma EN 62262 e CEI 70-4).



Grado di protezione degli involucri (Codifica IP)

Prescrizioni secondo la norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21).

1ª cifra caratteristica: protezione contro la penetrazione di corpi solidi e contro contatti con parti in tensione.

0	Nessuna protezione particolare.
1	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm. Es. mani.
2	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm. Es. dita.
3	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm. Es. utensili.
4	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm. Es. fili o nastri.
5	Protetto contro penetrazioni di quantità di polvere tali da danneggiare l'apparecchio.
6	Totalmente protetto contro la polvere.

2ª cifra caratteristica: protezione contro la penetrazione dei liquidi.

0	Nessuna protezione particolare.
1	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua.
2	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°.
3	Protetto contro la pioggia con inclinazione fino a 60°.
4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione.
5	Protetto contro i getti d'acqua provenienti da ogni direzione.
6	Protetto contro le ondate marine o getti potenti.

Grado di protezione degli involucri (Codifica IK)

Prescrizioni secondo la norma CEI 34-139.

Apparecchi d'illuminazione - applicazione del codice IK della IEC 62262.

0,2 J	Resistenza all'urto di un peso di 200 g che cade da 10 cm.	IK02
0,5 J	Resistenza all'urto di un peso di 250 g che cade da 20 cm.	IK04
2 J	Resistenza all'urto di un peso di 500 g che cade da 40 cm.	IK07
5 J	Resistenza all'urto di un peso di 1,7 kg che cade da 30 cm.	IK08
10 J	Resistenza all'urto di un peso di 5 kg che cade da 20 cm.	IK09
20 J	Resistenza all'urto di un peso di 5 kg che cade da 40 cm.	IK10

Verniciatura e colori di serie

- Verniciatura a base poliestere di colore **bianco** o **grigio Ral 9006**, stabilizzata agli UV, su lamiera d'acciaio zincata a caldo. Resistenza alla nebbia superiore a 500 ore, all'umidostato pari a 700 ore.
- Verniciatura con polvere epossipoliestere di colore **bianco Ral 9010**, o **grigio Ral 9006**, stabilizzata agli UV, applicata con sistema triboelettrico per ottenere uno spessore costante ed uniforme, polimerizzata a forno a 180°C, con pretrattamento di fosfosgrassaggio ai sali di ferro pesanti. Resistenza alla nebbia salina pari a 500 ore.

Resistenza agenti corrosivi

Agente chimico	Metacrilato	Polycarbonato	Vetro	Alluminio	Acciaio	Acciaio inox
Acetone	–	–	•	•	•	•
Acido acetico al 10%	–	Δ	•	–	Δ	•
Acido arsenico al 20%	•	•	Δ	–	Δ	–
Acido citrico al 10%	•	•	•	Δ	Δ	Δ
Acido cloridrico fino al 20%	•	•	Δ	–	–	–
Acido cromico	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Acido formico fino al 30%	Δ	–	–	–	Δ	Δ
Acido nitrico al 20%	Δ	Δ	Δ	–	–	Δ
Acido solforico fino al 30%	•	•	Δ	–	–	–
Acqua di mare	•	•	Δ	Δ	Δ	Δ
Alcool etilico	–	•	•	•	Δ	Δ
Alcool isopropilico	Δ	–	•	Δ	Δ	Δ
Ammoniaca	•	–	Δ	•	Δ	•
Anilina	–	–	•	•	•	•
Benzina	•	Δ	•	•	•	•
Benzolo	–	–	•	Δ	Δ	Δ
Bromo	–	Δ	•	Δ	–	–
Calce bianca	•	Δ	–	–	•	•
Carburanti diesel	•	Δ	–	•	•	•
Clima marino	•	•	Δ	Δ	Δ	Δ
Cloro liquido (vapori)	–	–	–	•	–	–
Cloroformio	–	–	•	•	•	Δ
Cloruro di calcio	•	•	•	•	Δ	Δ
Cloruro ferrico	•	Δ	–	Δ	Δ	–
Esano	•	Δ	•	•	Δ	Δ
Etere	–	–	–	•	•	•
Etere di petrolio	•	Δ	–	•	•	•
Etiletere	•	–	•	•	•	–
Fenoli	–	–	•	Δ	•	•
Glicerina	•	Δ	•	•	•	•
Idrocarburi	–	–	•	•	•	•
Metanolo	–	–	•	Δ	•	•
Oli di silicone	Δ	•	•	•	•	–
Oli e grassi alimentari	•	Δ	•	•	•	–
Oli minerali	•	–	•	•	•	•
Oli vegetali	Δ	•	•	–	–	•
Olio diesel - nafta	–	–	•	•	•	•
Ozono	•	–	•	•	Δ	•
Permanganato di potassio	•	•	•	Δ	•	•
PVC con plastificanti	–	–	•	•	•	–
Soda	•	•	–	–	–	Δ
Soda caustica	•	–	–	–	–	•
Solfato acquoso di zinco	•	•	–	•	Δ	Δ
Solfato di alluminio	•	•	•	•	Δ	Δ
Solfato di rame	•	•	•	•	Δ	Δ
Tetracloruro di carbonio	–	–	•	•	•	•
Toluolo	–	Δ	–	•	•	•
Tricloroetilene	–	–	–	•	Δ	Δ

La tabella riporta solo un'indicazione di massima degli agenti chimici esistenti e nelle diverse composizioni. Nell'utilizzo di questi dati occorre tenere in considerazione che essi sono i risultati di prove di laboratorio, e che pertanto sono validi solo nelle condizioni in cui sono state effettuate le prove stesse: i dati sono da ritenere indicativi ed è consigliabile, in mancanza di esperienza pratica, eseguire prove nelle reali condizioni di impiego.

Non si può parlare di "compatibilità" in generale, poiché essa dipende da:

- Concentrazione.
- Temperatura.
- Tipo di contatto.
- Durata del contatto.
- Presenza di azione meccanica durante il contatto.
- Presenza contemporanea di più agenti chimici.
- Funzione della parte di materiale potenzialmente aggredita, sforzo meccanico a cui è sottoposta e numerosi altri fattori, per di più molto variabili, che rendono le indicazioni di questa tabella veritiere ma generali, perciò non esaustive.

Alcune versioni di apparecchi 3F sono proposte anche con vetro stratificato che, oltre ad avere le su indicate caratteristiche di resistenza agli agenti aggressivi, consente l'applicazione in ambienti del settore alimentare o con macchine con parti in movimento, con elevati sbalzi di temperatura, e in generale in tutti gli ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta dei frammenti.

- = resistente
- Δ = relativamente resistente, idoneità da valutare in base all'applicazione
- = non resistente

Ottenete il meglio da 3F Filippi

Norme per utilizzare correttamente i nostri prodotti



3F Filippi progetta e costruisce i suoi apparecchi con la massima cura affinché vivano nel tempo.

Qui di seguito si riportano alcune importanti indicazioni per un corretto utilizzo dei prodotti: il rispetto di queste norme vi consentirà di godere dei nostri prodotti il più a lungo possibile.

- 3F Filippi risponde dei propri prodotti solo ed esclusivamente se montati secondo quanto illustrato nelle istruzioni di montaggio, fornite in dotazione agli apparecchi illuminanti. Si sconsiglia pertanto di installare i prodotti in modi difforni da quelli indicati. Nel caso in cui vi siano necessità diverse, si invitano i Clienti a contattare la Rete Commerciale o la Sede Centrale di 3F Filippi per chiedere un parere tecnico.
- Come per alla fase di montaggio, anche le Manutenzioni dei prodotti 3F Filippi devono essere eseguite secondo le indicazioni delle istruzioni: si consiglia, pertanto, di conservarle in modo che possano esser consultate prima di eseguire ogni tipo di intervento sull'apparecchio.
- I prodotti di 3F Filippi devono essere installati unicamente su supporti esenti da vibrazioni o sollecitazioni meccaniche, che sono critiche per un buon funzionamento degli stessi. Nel caso non si possano evitare installazioni di questo tipo, si invitano i Clienti a contattare la Rete Commerciale o la Sede Centrale di 3F Filippi per chiedere un parere tecnico.
- L'accensione di un apparecchio comporta un "carico" ambientale che spesso non è giustificato da un reale utilizzo. Nonostante l'impegno di 3F Filippi per proporre ai suoi Clienti i migliori sistemi di risparmio energetico, l'utilizzo degli apparecchi solo quando è necessario è il modo principale per risparmiare denaro e rispettare l'ambiente.
- Una progettazione illuminotecnica corretta e il buonsenso fanno risparmiare più denaro di quanto non si creda: 3F Filippi suggerisce di eseguire progettazioni illuminotecniche con progettisti seri ed affidabili che possano consigliare le migliori soluzioni per l'ambiente e per il cliente. La Luce va utilizzata solo dove e quando è necessaria.
- 3F Filippi crede molto nel riutilizzo delle materie prime ed è per questo che ottimizza i suoi prodotti costantemente, affinché siano sempre più ecologici. Ad esempio, i nostri imballaggi sono realizzati con una gran parte di cartone riciclato e i nostri apparecchi sono realizzati tutti in un unico stabilimento alimentato a pannelli solari: con questi accorgimenti, limitiamo i trasporti e ottimizziamo le risorse. 3F Filippi invita tutti a fare altrettanto riciclando gli imballaggi in fase di installazione e smaltendo correttamente gli apparecchi dismessi.



Listino prezzi Luglio 2017

Condizioni generali di vendita

L'accettazione di ordini è subordinata in ogni caso alle seguenti condizioni:

- I termini di consegna non sono impegnativi.
- La merce è resa Franco ns. Fabbrica.
- Le campionature sono sempre fornite in porto assegnato e fatturate.
- La merce viaggia a rischio e pericolo del committente con qualsiasi mezzo spedita, sia in porto assegnato che in porto franco.
- L'acquirente non potrà pretendere l'annullamento parziale o totale di ordini e nemmeno rifusione di danni per ritardi e riduzioni di fornitura causate da forza maggiore.
- I prezzi nel presente listino possono essere variati senza preavvisi e obbligo di preventiva comunicazione.
- I pagamenti saranno validi se fatti direttamente alla ns. sede.
- L'imposta sul Valore Aggiunto (I.V.A.) è a carico del committente.
- Per ogni controversia, nessuna esclusa, si stabilisce la competenza dell'Autorità Giudiziaria ove ha sede la ditta venditrice.

Articoli a richiesta

Gli articoli contraddistinti da **A richiesta** non sono normalmente presenti a magazzino; le date di consegna ed i prezzi, dove non specificati, sono da convenire di volta in volta a seconda del quantitativo, della disponibilità produttiva e dei tempi di reperimento dei materiali.

Poiché la ns. produzione viene costantemente migliorata, gli apparecchi forniti potranno differire nei dettagli e nelle misure, nelle dotazioni e negli accessori, dalle dimensioni e illustrazioni di questa pubblicazione, quindi quantità, volumi e pesi indicati non sono impegnativi.

Vendita tramite distributori di materiale elettrico

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A0006	Fil 180 CP620 Struttura	33,00	1	0,012	2,000		54
A0008	Fil 180 CP1240 Struttura	35,70	1	0,021	3,820		54
A0009	Fil 180 CP1550 Struttura	39,40	1	0,026	4,650		54
A0011	Fil 220 CP620 Struttura	41,00	1	0,015	2,260		54
A0013	Fil 220 CP1240 Struttura	39,70	1	0,025	4,150		54
A0014	Fil 220 CP1550 Struttura	44,20	1	0,031	5,130		54
A0016	32IF Chiusura PVC Fil 180-620	4,40	1	0,001	0,230		54
A0018	32MH Chiusura PVC Fil 180-1240	7,50	1	0,001	0,430		54
A0019	32HA Chiusura PVC Fil 180-1550	8,70	1	0,001	0,530		54
A0021	Fil 180 AB620 Chiusura Acciaio	23,30	1	0,002	0,250		54
A0023	Fil 180 AB1240 Chiusur.Acciaio	30,20	1	0,002	0,860		54
A0024	Fil 180 AB1550 Chiusur.Acciaio	31,50	1	0,003	1,030		54
A0026	Fil 220 AB620 Chiusura Acciaio	22,30	1	0,002	0,650		54
A0028	Fil 220 AB1240 Chiusur.Acciaio	30,70	1	0,003	1,040		54
A0029	Fil 220 AB1550 Chiusur.Acciaio	32,50	1	0,003	1,350		54
A0030	Fil 180 CC KIT canale continuo	2,10	1		0,044		54
A0031	Fil 220 CC KIT canale continuo	2,30	1		0,045		54
A0033	Fil 180 DT Fregio diramazione	7,50	1	0,001	0,113		54
A0034	Coppia cilindri bianchi	6,00	1		0,057		20, 54
A0035	Tubo alluminio 1,5m B/CO	17,80	1	0,003	0,500		20, 54
A0036	Fil 180 BL Box diramazione	63,50	1	0,009	2,350		54
A0037	Fil 220 BL Box diramazione	64,50	1	0,009	2,585		54
A0038	Elem.unione snodato B/CO	7,20	1	0,001	0,150		54
A0039	Coppia fregi bianchi Fil 180	7,80	1	0,001	0,150		54
A0040	Coppia fregi bianchi Fil 220	8,60	1	0,001	0,180		54
A0042	Fil 180 SS Staffa scorrevole	5,50	1		0,150		54
A0043	Fil 220 SS Staffa scorrevole	5,60	1		0,190		54
A0045	Sospensione reg.1m Fil Canale/Box	27,00	1	0,001	0,290		54

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A0046	Sospensione reg.1,5m Fil Canale/Box	27,70	1	0,001	0,300		54
A0047	Sospensione reg.2m Fil Canale/Box	28,30	1	0,001	0,340		54
A0051	34 MF (messafuoco variabile Fil 220 T8)	2,00	1		0,018		54
A0052	Fil 15 FP Staffa Fiss.Parete Fil 180	18,70	1	0,001	0,340		54
A0053	FIL 19 BF FERMACAVI 20 PZ	12,80	1	0,001	0,110		54
A0060	21V2 SCH.PC.V2 58W Fil180/3F1	17,30	1	0,004	0,600		54
A0061	21V0 SCH.PC V0 58W Fil180/3F1	21,40	1	0,004	0,600		54
A0062	21V2C SCH.PC V2 36W Fil180/3F1	17,50	1	0,004	0,500		54
A0063	21V0C SCH.PC V0 36W Fil180/3F1	20,70	1	0,004	0,500		54
A0066	Staffa irrigidim.+Kit unione - Fil 180	31,90	1	0,001	0,500		54
A0067	Staffa irrigidim.+Kit unione - Fil 220	32,10	1	0,001	0,600		54
A0090	Staffa/Morsettiera 5P	8,00	1		0,100		20
A0114	Sosp.Rosone 110 reg.1m cablata 5P	43,20	1	0,002	0,490		54
A0124	Sosp.Rosone 110 reg.1m non cablata	13,90	1	0,001	0,170		54
A0125	Sosp.Rosone 110 reg.1m cablata 4P	29,20	1	0,002	0,480		54
A0160	Scrocchi Inox 3F Linda L660-4pz	1,90	1		0,050		170
A0161	Scrocchi Inox 3F Linda L1270-8pz	2,80	1		0,100		170
A0162	Scrocchi Inox 3F Linda L1570-10pz	3,30	1		0,150		170
A0164	Coppia terminali di chiusura L 450 T5	17,20	1	0,004	0,180		126
A0170	15BS Staffe L320-L400-L560	4,50	1		0,123		108, 123, 134
A0173	15HI Staffe L320-L350	9,90	1		0,120		113, 126
A0174	15DP Staffe L560	6,30	1		0,125		134
A0175	15GF Staffe L560	10,40	1		0,125		134
A0176	15XB Staffe L560	7,80	1		0,120		134
A0177	15ZH Staffe L320-L350-L390-L400-L560	4,50	1		0,125		108, 113, 123, 134
A0179	15LB Staffe L320-350 pann.met.	3,90	1		0,090		108
A0187	Pressacavo Filtro anticondensa	11,80	1	0,001	0,020		144, 170, 189
A0194	Schermo IP44 3F Dodeca 220	5,40	1	0,001	0,100		90

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A0195	Vetro trasparente (3F Dodeca 220, 220 AC)	7,70	1	0,001	0,340		90
A0196	Vetro stampato (3F Dodeca 220, 220 AC)	10,00	1	0,001	0,340		90
A0197	Vetro trasparente (3F Dodeca 300)	10,10	1	0,003	0,630		90
A0198	Vetro stampato (3F Dodeca 300)	13,00	1	0,003	0,630		90
A0202	Staffa rinforzo contros. per app. D.220	13,60	1	0,004	0,800		90
A0203	Staffa rinforzo contros. per app. D.300	16,60	1	0,004	1,000		90
A0204	Adatt.grigliati h40mm - per app. D.220	23,40	1	0,008	0,750		90
A0205	Adatt.grigliati h40mm - per app. D.300	27,10	1	0,015	1,150		90
A0210	Gabbia di protezione 3FCub	181,70	1	0,095	5,000		199
A0213	Staffa a soffitto 3F Cub -3F Quadro	16,20	1	0,003	0,820		199
A0214	Staffa Rinf.Pan.Metal.Dod.220	18,50	1	0,010	1,200		90
A0215	Staffa Rinf.Pan.Metal.Dod.300	21,80	1	0,012	1,350		90
A0400	16CLE Rec.ampio Linda 2x18	7,20	1		0,100		170
A0401	16MRA Rec.ampio Linda 2x36	9,10	1	0,001	0,200		170
A0402	16GPA Rec.ampio Linda 2x58	9,70	1	0,001	0,275		170
A0406	16HZD Rec.Superamp.Linda 2x18	12,70	1		0,100		170
A0407	16NBH Rec.Superamp.Linda 2x36	16,00	1	0,001	0,200		170
A0408	16PCL Rec.Superamp.Linda 2x58	18,60	1	0,001	0,275		170
A0412	16DRI Rec.Conc.Linda 2x18	7,20	1		0,100		170
A0413	16REC Rec.Conc.Linda 2x36	9,50	1	0,001	0,200		170
A0414	16LZC Rec.Conc.Linda 2x58	11,40	1	0,001	0,275		170
A0418	16EFG Rec.Conc.Linda LA 1x18	14,50	1		0,100		170
A0419	16QST Rec.Conc.Linda LA 1x36	15,90	1	0,001	0,200		170
A0420	16ATB Rec.Conc.Linda LA 1x58	15,30	1	0,001	0,275		170
A0424	16SNN Rec.Conc.Linda 1x18	12,10	1		0,075		170
A0425	16THO Rec.Conc.Linda 1x36	10,70	1		0,150		170
A0426	16UIP Rec.Conc.Linda 1x58	11,50	1		0,200		170
A0430	16FAS Rec.Asimm.Linda LA 1x18	15,00	1		0,100		170

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A0431	16GDM Rec.Asimm.Linda LA 1x36	18,00	1	0,001	0,200		170
A0432	16BZF Rec.Asimm.Linda LA 1x58	16,10	1	0,001	0,275		170
A0436	16VMR Rec.Asimm.Linda 1x18	10,30	1		0,075		170
A0437	16ZOQ Rec.Asimm.Linda 1x36	10,80	1		0,150		170
A0438	16xGS Rec.Asimm.Linda 1x58	12,20	1		0,200		170
A0447	3F Linda linea passante L1570	13,60	1	0,001	0,200		170
A0449	15 GZI (c/staf.+ganci Linda L300)	5,60	1		0,150		170
A0450	15RIT c/Staf.+Ganci Linda L660-1270-1570	5,70	1		0,125		170
A0451	15 MBI c/Staf.+Ganci Linda L300	5,70	1	0,001	0,250		170
A0452	15FBR c/Staf.+Ganci Linda L660-1270-1570	5,80	1	0,001	0,250		170
A0455	Gabbia protez.180x1330 - 03F/Linda	113,10	1	0,016	3,500		170
A0456	Gabbia protez.180x1630 - 03F/Linda	112,00	1	0,020	4,000		170
A0457	Gabbia protez.280x1330 - 03F/Linda/Beta	115,00	1	0,024	4,000		170, 189
A0458	Gabbia protez.280x1630 - 03F/Linda/Beta	116,40	1	0,030	4,500		170, 189
A0462	13 GSI (coppia ganci sosp. Linda L300)	2,10	1		0,060		170
A0463	13 TRM coppia Ganci sospensione Linda	1,80	1		0,070		170
A0464	26 CSG (pittogramma P1 Linda L300)	2,90	1		0,025		170
A0465	26 MTH (pittogramma P1 Linda L660)	3,20	1		0,025		170
A0466	26 DVI (pittogramma P2 Linda L300)	3,10	1		0,025		170
A0467	26 MVL (pittogramma P2 Linda L660)	3,20	1		0,025		170
A0468	26 GZM (pittogramma P3 Linda L300)	3,20	1		0,025		170
A0469	26 PXN (pittogramma P3 Linda L660)	3,10	1		0,025		170
A0477	Cavo di sicurezza	7,60	1		0,050		108, 113
A0483	Staffa scorrevole Barraluce L	1,50	1		0,040		150
A0500	13 DH (coppia ganci zinc. sosp. i3F)	4,30	1		0,110		189
A0501	13 HC (coppia ganci inox sosp. A3F)	4,50	1		0,110		189
A0503	15CD coppia Staffe/Ganci A3F	8,00	1		0,290		189
A0508	20 TKA (linea coll. casc. i3F/A3F 36)	12,30	1	0,001	0,200		189

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A0509	20 ZFE (linea coll. casc. i3F/A3F 58)	15,30	1	0,001	0,200		189
A0528	Gabbia di protezione Beta 430 L1251	180,70	1	0,095	6,500		193
A0529	Gabbia di protezione Beta 430 L1551	187,50	1	0,117	8,000		191
A0620	Bobina cavo inox diam. 1,25mm 100 m	58,80	1	0,011	0,800		34, 54, 62
A0622	Morsetto 1 foro sosp. - 100 pz	25,10	1	0,004	0,350		34, 54, 62
A0670	16 PSG (recup. ampio Linda 2x14 T5)	11,60	1		0,100		170
A0671	16 RTA (recup. ampio Linda 2x28-54 T5)	11,10	1	0,001	0,200		170
A0672	16 BMT (recup. ampio Linda 2x35-49-80 T5)	12,20	1	0,001	0,275		170
A0673	16 ALN (recup. s.ampio Linda 2x14 T5)	16,90	1		0,100		170
A0674	16 FGP (recup. s.ampio Linda 2x28-54 T5)	17,70	1	0,001	0,200		170
A0675	16 VBC (rec. s.ampio Linda 2x35-49-80 T5)	20,00	1	0,001	0,275		170
A0676	16 CZA (recup. conc. Linda 2x14 T5)	11,60	1		0,100		170
A0677	16 TLS (recup. conc. Linda 2x28-54 T5)	9,90	1	0,001	0,200		170
A0678	16 GHR (rec. conc. Linda 2x35-49-80 T5)	12,20	1	0,001	0,275		170
A0682	16 ZRB (recup. conc. Linda 1x14 T5)	11,70	1		0,075		170
A0683	16 UCL (recup. conc. Linda 1x28 T5)	19,20	1		0,150		170
A0684	16 EDW (rec. conc. Linda 1x35-49-80 T5)	12,30	1		0,200		170
A0688	16 KXH (recup. asim. Linda 1x14 T5)	11,40	1		0,075		170
A0689	16 NQE (recup. asim. Linda 1x28 T5)	13,10	1		0,150		170
A0690	16 WAZ (rec. asim. Linda 1x35-49-80 T5)	16,70	1		0,200		170
A0693	Sosp. con regolatore per Barraluce P 1 m	8,10	1		0,130		74
A0694	Sosp. con regolatore per Barraluce P 2 m	8,40	1		0,135		74
A0695	Sosp. con regolatore per Barraluce P 3 m	8,80	1		0,140		74
A0696	Sosp. con regolatore per Barraluce P 4 m	9,10	1		0,145		74
A0697	Sosp. con regolatore per Barraluce P 5 m	9,40	1		0,150		74
A0698	Sosp. con regolatore per Barraluce P 6 m	9,80	1		0,160		74
A0720	Wieland (spina bianca)	8,60	1		0,100		108, 113
A0721	Wago (spina bianca)	6,50	1		0,100		108, 113

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A0722	Spina+adatt. bianca Ensto	8,60	1		0,100		108, 113
A0725	Wieland (spina nera)	8,90	1		0,100		108, 113
A0726	Wago (spina nera)	6,80	1		0,100		108, 113
A0727	Spina+adatt. nera Ensto	9,80	1		0,100		108, 113
A0762	Sospensione reg.3m Fil Canale/Box	29,60	1	0,001	0,400		54
A0766	Sospensione reg.4m Fil Canale/Box	31,30	1	0,001	0,520		54
A0770	Sospensione reg.6m Fil Canale/Box	35,30	1	0,001	0,610		54
A0869	Tubo unione Travetta+Borchia-GR 1,5m	30,80	1	0,002	0,350		34
A0870	Tubo unione Travetta+Borchia-B/co 1,5m	30,80	1	0,002	0,350		34
A0871	Tubo unione Trav-Par+Borchia-GR 1,5m	29,70	1	0,002	0,340		34
A0872	Tubo unione Trav-Par+Borchia-B/co 1,5m	29,70	1	0,002	0,340		34
A0875	Staffa unione Travetta	2,30	1		0,090		34
A0877	Staffa diramazione a T 3F Travetta	9,40	1		0,110		34
A0878	Staffa diramazione a x 3F Travetta	10,80	1		0,110		34
A0880	Elem. unione 190x190 3F Travetta GR	51,00	1	0,003	0,930		34
A0882	Elem. unione 190x210 3F Travetta GR	42,90	1	0,003	0,800		34
A0883	Elem. unione 190x510 3F Travetta GR	56,70	1	0,010	1,900		34
A0884	Elem. unione 190x810 3F Travetta GR	66,40	1	0,016	3,080		34
A0885	Elem. unione 190x1110 3F Travetta GR	73,00	1	0,016	4,200		34
A0892	Elem. unione 190x190 3F Travetta b/co	51,00	1	0,003	0,930		34
A0894	Elem. unione 190x210 3F Travetta b/co	42,90	1	0,003	0,800		34
A0895	Elem. unione 190x510 3F Travetta b/co	56,70	1	0,010	1,900		34
A0896	Elem. unione 190x810 3F Travetta b/co	66,40	1	0,016	3,080		34
A0897	Elem. unione 190x1110 3F Travetta b/co	73,00	1	0,016	4,200		34
A0937	Elem. unione app/par 810 3F Travetta GR	70,70	1	0,014	2,850		34
A0938	Elem. unione app/par 1110 3F Travetta GR	77,20	1	0,014	3,950		34
A0941	Elem. unione app/par 810 3F Travetta b/co	70,70	1	0,014	2,850		34
A0942	Elem.Unio.App-Parete 1110 B-CO 3F Travet	77,20	1	0,014	3,950		34

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A0945	Elem. diramazioni 190x310 3F Travetta GR	45,30	1	0,005	1,100		34
A0946	Elem. diramazioni 190x460 3F Travetta GR	50,90	1	0,010	1,650		34
A0951	Elem.diramazioni 190x310 B-CO 3F Travett	45,30	1	0,005	1,100		34
A0952	Elem.diramazioni 190x460 B-CO 3F Travett	50,90	1	0,010	1,650		34
A3008	Repeater DALI ext	200,80	1		0,100		206
A3009	Repeater DALI DIN	235,90	1		0,200		206
A3010	Box per Repeater DALI	32,30	1		0,130		206
A3011	Sensore A DALI	242,20	1		0,250		214
A3012	Sensore A DALI-ext	242,20	1		0,250		214
A3013	Sensore A on/off	159,40	1		0,250		214
A3014	Sensore A on/off-ext	159,40	1		0,250		214
A3015	Sensore B Dual-DALI	398,30	1		0,280		214
A3016	Sensore B DALI-ext	277,30	1		0,280		214
A3017	Sensore B DALI	277,30	1		0,280		214
A3018	Sensore B on/off	207,20	1		0,280		214
A3019	Sensore B on/off-ext	207,20	1		0,280		214
A3020	Programmatore IR DALI	32,00	1		0,080		214
A3021	Telecomando IR DALI	25,60	1		0,100		214
A3022	Adattatore IR per Smartphone	54,90	1		0,080		214
A3023	Programmatore IR on/off	32,00	1		0,100		214
A3024	Attacco IP54	28,80	1		0,200		214
A3025	Sensore A SLAVE	130,70	1		0,300		214
A3026	Sensore A SLAVE-ext	130,70	1		0,300		214
A3027	Sensore B SLAVE	159,40	1		0,350		214
A3028	Sensore B SLAVE-ext	159,40	1		0,350		214
A3029	Sensore Corr on/off	207,20	1		0,300		214
A3030	Sensore Corr on/off-ext	207,20	1		0,350		214
A3031	Sensore Corr DALI	277,30	1		0,300		214

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
A3032	Sensore Corr DALI-ext	277,30	1		0,350		214
A3033	Sensore Corr SLAVE	159,40	1		0,300		214
A3034	Sensore Corr SLAVE-ext	159,40	1		0,350		214
A01314	Sosp.rettangolare B/CO fissa 0,3m	7,30	1	0,001	0,110		34
A01315	Sosp.rettangolare B/CO fissa 0,5m	7,00	1	0,001	0,120		34
A01317	Sosp. cof. rettangolare bianco- fissa 1m	7,30	1	0,001	0,140		34
A01318	Sosp. cof. rettangolare bianco- reg. 1m	8,90	1	0,001	0,150		34, 62
A01321	Sosp.cabl.5P rettangol B/CO fissa 0,3m	39,30	1	0,002	0,390		34
A01322	Sosp.cabl.5P rettangol B/CO fissa 0,5m	40,70	1	0,002	0,410		34
A01324	Sosp.cabl.5P rettangol B/CO fissa 1M	42,90	1	0,002	0,530		34
A01325	Sosp.cabl.5P rettangolare B/CO reg.1M	45,10	1	0,002	0,550		34, 62
A01353	Elemento d'unione per Fly2 GR	52,50	1	0,007	0,320		62
A01368	Testa di chiusura giunto Travetta B	11,70	1	0,001	0,400		34
A01370	Testa di chiusura giunto Travetta GR	11,60	1	0,001	0,400		34
A01417	Coppia testate canali Barraluce L schermo	33,30	1	0,001	0,100		150
A01418	Coppia testate canali Barraluce L ottica	20,00	1	0,001	0,100		150
A01420	Coppia staffe a ponte Barraluce L	23,70	1	0,002	0,400		150
A01423	Elementi d'unione lineari Barraluce	20,70	1	0,001	0,200		74, 150
A01429	Staffa scorrevole per Barraluce P	6,10	1		0,100		74
A01434	Coppia testate per canali Barraluce P	57,40	1	0,001	0,100		74
A01523	Adatt.grigliati h50mm - per app. D.220	25,90	1	0,008	0,800		90
A01524	Adatt.grigliati h50mm - per app. D.300	26,90	1	0,015	1,200		90
A02484	3F Mors. PR-SP 5P inizio-fine canale	6,60	1		0,040		74, 150
1575	Mira Par 1x55 C HF	216,30	1	0,014	3,500	90	18
1576	Mira Par 2x55 C HF	234,80	1	0,014	3,700	90	18
1577	Mira Par 1x36 HF	263,20	1	0,027	5,550	46	18
1578	Mira Par 1x58 HF	298,40	1	0,033	6,850	46	18
1580	Mira Par 2x36 HF	280,00	1	0,027	5,800	46	18

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
1581	Mira Par 2x58 HF	318,10	1	0,033	7,150	46	18
1594	Mira Par DE 2x28-54 T5 HF	299,70	1	0,027	5,800	90	18
1597	Mira Par DE 2x14-24 T5 HF	236,80	1	0,014	3,700	90	18
1598	Mira Par DE 2x35-49-80 T5 HF	335,50	1	0,033	7,200	90	18
2002	L 323x18 LD HF 2M	100,60	1	0,032	4,400	34	92
2003	L 324x18 LD HF DA 2M	122,40	1	0,032	4,900	34	92
2012	L 323x18 HF 2MG	105,70	1	0,032	4,200	34	93
2013	L 324x18 HF DA 2MG	128,80	1	0,032	4,700	34	93
2022	L 323x18 LD HF 2US	110,20	1	0,032	4,400	34	93
2023	L 324x18 LD HF DA 2US	131,20	1	0,032	4,900	34	93
2032	L 323x18 HF 2S	99,50	1	0,032	4,200	34	94
2033	L 324x18 HF DA 2S	123,70	1	0,032	4,700	34	94
2052	L 323x18 LD HF 3AO	95,70	1	0,032	4,400	34	94
2053	L 324x18 LD HF DA 3AO	114,60	1	0,032	4,900	34	94
2175	L 324x14 T5 LD HF SP IP54	200,80	1	0,037	5,800	28	94
2177	L 324x14 T5 LD HF EP SP IP54	273,80	1	0,037	6,500	28	94
2190	L 322x28 T5 LD HF 2MG	216,10	1	0,039	6,100	33	93
2191	L 323x28 T5 LD HF 2MG	304,50	1	0,073	9,600	14	93
2192	L 322x28 T5 LD HF 2S	217,60	1	0,039	6,100	33	94
2193	L 323x28 T5 LD HF 2S	303,80	1	0,073	9,600	14	94
2222	L 403x18 HF 3AO	158,20	1	0,041	5,450	28	119
2223	L 404x18 HF 3AO	169,20	1	0,041	5,600	28	119
2224	L 403x18 HF SP	156,40	1	0,041	5,850	28	119
2225	L 404x18 HF SP	160,30	1	0,041	6,050	28	119
2226	L 403x18 HF 2US	180,30	1	0,041	6,350	28	118
2227	L 404x18 HF 2US	189,80	1	0,041	6,350	28	118
2241	L 403x18 HF 2S	173,90	1	0,041	5,450	28	119
2242	L 404x18 HF 2S	190,00	1	0,041	5,600	28	119

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
2244	L 403x18 HF 2M	166,40	1	0,041	5,450	28	118
2245	L 404x18 HF 2M	181,30	1	0,041	5,600	28	118
2247	L 403x18 HF 2MG	182,20	1	0,041	5,450	28	118
2248	L 404x18 HF 2MG	198,00	1	0,041	5,600	28	118
2532	L 583x55 C LD HF CR RVS	292,30	1	0,058	10,500	18	137
2534	L 583x55 C LD HF CR 2US VT	332,20	1	0,058	11,000	18	137
2578	L 593x55C HF RVS	462,40	1	0,058	11,500	20	143
2589	L 593x55C HF 2US VT	505,50	1	0,058	11,500	20	144
2760	L 324x18 HF 2S	113,70	1	0,032	4,200	34	94
2761	L 324x18 HF EP 2S	197,50	1	0,031	4,700	32	94
2792	L 324x18 HF 2MG	118,70	1	0,032	4,200	34	93
2793	L 324x18 HF EP 2MG	202,60	1	0,031	4,700	32	93
2804	L 324x14 T5 LD HF VS	105,60	1	0,031	7,000	32	94
2805	L 324x14 T5 LD HF EP VS	196,60	1	0,031	7,500	32	94
2825	L 353x55 C LD HF COM	133,50	1	0,032	5,100	34	110
2826	L 353x55 C LD HF EP COM	267,10	1	0,050	6,100	18	110
2827	L 352x55 C LD HF RSP 54V	135,40	1	0,031	6,100	32	110
2828	L 352x55 C LD HF EP RSP 54V	220,60	1	0,031	6,900	32	110
2831	L 352x55 C LD HF RVS 54V	141,30	1	0,031	8,000	32	110
2832	L 352x55 C LD HF EP RVS 54V	226,50	1	0,031	8,800	32	110
2837	L 352x55 C LD HF RVSS	276,30	1	0,041	12,900	26	110
2838	L 352x55 C LD HF EP RVSS	361,50	1	0,041	13,700	26	110
2847	L 324x14 T5 LD HF SP	99,30	1	0,032	4,950	32	94
2848	L 323x14 T5 LD HF SP	93,20	1	0,032	4,800	32	94
2849	L 324x14 T5 LD HF EP SP	190,60	1	0,031	5,450	32	94
2850	L 323x14 T5 LD HF EP SP	185,10	1	0,031	5,300	32	94
2857	L 324x18 HF SP	91,20	1	0,032	4,750	32	94
2860	L 324x14 T5 LD HF 2M	111,90	1	0,032	4,400	34	92

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
2861	L 323x14 T5 LD HF 2M	100,30	1	0,032	4,300	34	92
2862	L 324x14 T5 LD HF EP 2M	202,50	1	0,031	4,900	32	92
2863	L 323x14 T5 LD HF EP 2M	191,40	1	0,031	4,800	32	92
2864	L 324x14 T5 LD HF DA 2M	129,30	1	0,032	4,600	34	92
2865	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2M	217,10	1	0,031	5,100	32	92
2870	L 324x18 LD HF 2M	112,30	1	0,032	4,550	34	92
2871	L 324x18 LD HF EP 2M	195,30	1	0,031	5,050	32	92
2872	L 324x14 T5 LD HF 2US	120,70	1	0,032	4,400	34	93
2873	L 323x14 T5 LD HF 2US	109,90	1	0,032	4,300	34	93
2874	L 324x14 T5 LD HF EP 2US	211,30	1	0,031	4,900	32	93
2875	L 323x14 T5 LD HF EP 2US	201,00	1	0,031	4,800	32	93
2876	L 324x14 T5 LD HF DA 2US	138,10	1	0,032	4,600	34	93
2877	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2US	225,90	1	0,031	5,100	32	93
2882	L 324x18 LD HF 2US	121,10	1	0,032	4,550	34	93
2883	L 324x18 LD HF EP 2US	204,10	1	0,031	5,050	32	93
2884	L 324x14 T5 LD HF 3AO	104,10	1	0,032	4,400	34	94
2885	L 323x14 T5 LD HF 3AO	95,40	1	0,032	4,300	34	94
2886	L 324x14 T5 LD HF EP 3AO	194,80	1	0,031	4,900	32	94
2887	L 323x14 T5 LD HF EP 3AO	186,40	1	0,031	4,800	32	94
2888	L 324x14 T5 LD HF DA 3AO	121,60	1	0,032	4,600	34	94
2889	L 324x14 T5 LD HF DA EP 3AO	209,40	1	0,031	5,100	32	94
2894	L 324x18 LD HF 3AO	104,60	1	0,032	4,550	34	94
2895	L 324x18 LD HF EP 3AO	187,50	1	0,031	5,050	32	94
2914	L 324x14 T5 LD HF 2MG	127,10	1	0,032	4,400	34	93
2915	L 323x14 T5 LD HF 2MG	110,90	1	0,032	4,300	34	93
2916	L 324x14 T5 LD HF EP 2MG	217,70	1	0,031	4,900	32	93
2917	L 323x14 T5 LD HF EP 2MG	202,00	1	0,031	4,800	32	93
2918	L 324x14 T5 LD HF DA 2MG	144,50	1	0,032	4,600	34	93

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
2919	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2MG	232,30	1	0,031	5,100	32	93
2930	L 324x14 T5 LD HF 2S	122,10	1	0,032	4,400	34	93
2931	L 323x14 T5 LD HF 2S	104,70	1	0,032	4,300	34	94
2932	L 324x14 T5 LD HF EP 2S	212,70	1	0,031	4,900	32	94
2933	L 323x14 T5 LD HF EP 2S	195,70	1	0,031	4,800	32	94
2934	L 324x14 T5 LD HF DA 2S	139,50	1	0,032	4,600	34	94
2935	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2S	227,30	1	0,031	5,100	32	94
2978	L 324x14 T5 LD HF SPA	78,90	1	0,032	4,750	32	94
2979	L 323x14 T5 LD HF SPA	73,20	1	0,032	4,600	32	94
2980	L 324x14 T5 LD HF EP SPA	170,50	1	0,031	5,250	30	94
2981	L 323x14 T5 LD HF EP SPA	165,00	1	0,031	5,100	30	94
3084	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF 2MG	68,70	1	0,014	1,250	90	82
3085	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG	68,70	1	0,014	1,300	90	82
3087	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG	76,00	1	0,014	1,450	90	82
3088	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG	76,00	1	0,014	1,600	90	82
3094	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF EP 2MG	160,10	1	0,014	2,050	60	82
3095	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG	164,70	1	0,014	2,100	60	83
3097	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG	168,20	1	0,014	2,250	60	83
3098	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG	172,80	1	0,014	2,350	60	83
3174	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VS	82,20	1	0,014	1,550	90	83
3176	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG VS	89,60	1	0,014	1,700	90	83
3177	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VS	89,60	1	0,014	1,850	90	83
3181	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VS	178,30	1	0,014	2,250	60	83
3183	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG VS	181,90	1	0,014	2,500	60	83
3184	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VS	186,50	1	0,014	2,600	60	83
3561	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2MG	85,60	1	0,021	2,300	60	86
3562	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2MG	91,90	1	0,021	2,350	60	86
3563	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG	89,10	1	0,021	2,400	60	86

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
3566	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2MG	91,70	1	0,021	2,550	60	86
3567	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG	107,80	1	0,021	2,650	60	86
3568	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG	102,30	1	0,021	2,750	60	87
3570	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2MG	180,30	1	0,021	3,200	45	87
3571	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2MG	186,70	1	0,021	3,250	45	87
3572	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG	194,50	1	0,021	3,350	45	87
3575	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2MG	190,00	1	0,021	3,300	45	87
3576	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG	206,20	1	0,021	3,400	45	87
3577	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG	211,20	1	0,021	3,700	45	87
3606	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2S	85,10	1	0,021	2,300	60	87
3607	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2S	91,40	1	0,021	2,350	60	87
3608	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2S	88,60	1	0,021	2,400	60	87
3611	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2S	91,20	1	0,021	2,550	60	87
3612	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2S	107,30	1	0,021	2,650	60	87
3613	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2S	101,80	1	0,021	2,750	60	87
3615	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2S	179,90	1	0,021	3,200	45	87
3616	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2S	186,20	1	0,021	3,250	45	87
3617	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2S	194,10	1	0,021	3,350	45	87
3620	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2S	189,50	1	0,021	3,300	45	87
3621	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2S	205,60	1	0,021	3,400	45	87
3622	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2S	210,60	1	0,021	3,700	45	87
3656	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG VS	105,10	1	0,021	2,750	60	87
3658	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG VS	210,80	1	0,021	3,700	45	87
3768	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG VS	86,20	1	0,014	1,850	90	79
3770	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG VS	192,90	1	0,014	2,650	60	79
3897	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2MG	77,40	1	0,014	1,450	90	78
3898	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2MG	78,10	1	0,014	1,500	90	78
3900	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2MG	83,80	1	0,014	1,650	90	78

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
3901	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2MG	75,20	1	0,014	1,800	90	78
3905	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG	72,70	1	0,014	1,600	90	78
3907	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2MG	167,70	1	0,018	2,250	60	78
3908	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2MG	172,80	1	0,018	2,300	60	78
3910	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2MG	176,00	1	0,018	2,450	60	78
3911	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2MG	173,30	1	0,014	2,550	60	78
3915	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG	179,40	1	0,014	2,400	60	78
3938	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2S	76,90	1	0,014	1,450	90	79
3940	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2S	77,60	1	0,014	1,500	90	79
3942	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2S	72,20	1	0,014	1,600	90	79
3944	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2S	83,20	1	0,014	1,650	90	79
3945	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2S	74,70	1	0,014	1,800	90	79
3948	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2S	167,10	1	0,018	2,250	60	79
3950	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2S	172,20	1	0,018	2,300	60	79
3952	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2S	178,80	1	0,014	2,400	60	79
3954	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2S	175,50	1	0,018	2,450	60	79
3955	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2S	172,80	1	0,014	2,550	60	79
4105	Fil 180 1x36 HF RFMG	103,10	1	0,021	4,500	60	39
4106	Fil 180 1x58 HF RFMG	111,50	1	0,026	5,100	60	39
4175	Fil 220 2x36 HF RFMG	105,80	1	0,025	4,800	48	47
4176	Fil 220 2x58 HF RFMG	115,50	1	0,031	5,600	48	47
4300	Fil 180 1x54 T5 HF RFMG	101,60	1	0,021	4,250	60	39
4301	Fil 180 1x49 T5 HF RFMG	106,50	1	0,026	4,950	60	39
4302	Fil 180 1x80 T5 HF RFMG	110,00	1	0,026	4,950	60	39
4303	Fil 180 1+1x54 T5 HF RFMG	176,70	1	0,041	8,500	60	39
4304	Fil 180 1+1x49 T5 HF RFMG	178,30	1	0,050	9,200	60	39
4305	Fil 180 1+1x80 T5 HF RFMG	190,40	1	0,050	9,200	60	39
4318	Fil 220 2x54 T5 HF RFMG	120,00	1	0,025	4,700	48	47

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
4319	Fil 220 2x49 T5 HF RFMG	123,60	1	0,031	5,450	48	47
4320	Fil 220 2x80 T5 HF RFMG	135,80	1	0,031	5,450	48	47
4350	Fil 220 2x36 HF SP	111,90	1	0,025	5,300	48	47
4351	Fil 220 2x58 HF SP	120,40	1	0,031	6,400	48	47
4354	Fil 220 2x36 HF EP SP	212,30	1	0,025	6,300	48	47
4355	Fil 220 2x58 HF EP SP	228,80	1	0,031	7,400	48	47
4952	L 350 R90 4x40 C LD HF DA	181,20	1	0,036	5,150	32	117
4953	L 350 R90 4x55 C LD HF DA	175,00	1	0,036	5,150	32	117
4972	L 350 R90 4x55 C LD HF DA CONC	185,10	1	0,036	5,150	32	117
5220	3F Linda Inox 1x18 HF	44,00	1	0,008	1,420	180	160
5221	3F Linda Inox 1x36 HF	48,10	1	0,016	2,320	90	160
5222	3F Linda Inox 1x58 HF	52,20	1	0,019	2,820	90	160
5223	3F Linda Inox 2x18 HF	51,30	1	0,013	1,920	112	160
5224	3F Linda Inox 2x36 HF	56,90	1	0,024	3,100	56	160
5225	3F Linda Inox 2x58 HF	63,30	1	0,028	3,780	56	160
5230	3F Linda Industria 1x58 ENP	149,20	1	0,028	4,680	56	161
5235	3F Linda 1x18 ENP	90,10	1	0,013	1,980	112	161
5237	3F Linda 1x36 ENP	88,30	1	0,016	2,550	90	161
5245	3F Linda Inox 1x18 ENP	90,10	1	0,013	2,000	112	161
5252	3F Linda Inox 1x36 HF EP	122,20	1	0,016	2,960	90	161
5253	3F Linda Inox 1x58 HF EP	131,10	1	0,019	3,820	90	161
5254	3F Linda Inox 2x18 HF EP	124,80	1	0,013	2,500	112	161
5255	3F Linda Inox 2x36 HF EP	138,80	1	0,024	3,300	56	161
5256	3F Linda Inox 2x58 HF EP	149,60	1	0,028	4,550	56	161
5257	3F Linda 1x11C ENP	91,80	1	0,006	1,280	192	161
5259	3F Linda 1+1x11C ENP	122,60	1	0,006	1,850	192	161
5265	3F Linda Inox 1x18 HF EP	120,40	1	0,013	1,950	112	161
5267	3F Linda Inox 1x11C HF LA EP	128,40	1	0,006	1,500	192	161

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
5268	3F Linda Inox 2x11C HF EP	132,30	1	0,006	1,700	192	161
5275	3F Linda Inox 1x11C HF	49,60	1	0,004	0,900	288	161
5276	3F Linda Inox 1x11C HF LA	53,00	1	0,006	1,100	192	161
5277	3F Linda Inox 2x11C HF	56,60	1	0,006	1,300	192	161
5350	3F Linda Trasparente 1x18 HF	63,00	1	0,008	1,420	180	167
5351	3F Linda Trasparente 1x36 HF	62,20	1	0,016	2,320	90	167
5352	3F Linda Trasparente 1x58 HF	67,30	1	0,019	2,820	90	167
5354	3F Linda Trasparente 2x36 HF	69,10	1	0,024	3,100	56	167
5355	3F Linda Trasparente 2x58 HF	72,90	1	0,028	3,630	56	167
5358	3F Linda Trasparente 1x11C HF LA	53,90	1	0,006	1,100	192	167
5359	3F Linda Trasparente 1x11C HF	50,50	1	0,004	0,900	288	167
5360	3F Linda Trasparente 2x11C HF	57,40	1	0,006	1,300	192	167
5361	3F Linda Trasparente 1x14 T5 HF	62,30	1	0,008	1,400	180	166
5363	3F Linda Trasparente 1x28 T5 HF	66,30	1	0,016	2,300	90	166
5365	3F Linda Trasparente 1x49 T5 HF	69,90	1	0,019	2,800	90	166
5374	3F Linda Trasparente 2x28 T5 HF	81,30	1	0,024	3,100	56	166
5376	3F Linda Trasparente 2x49 T5 HF	88,60	1	0,028	3,600	56	166
5391	3F Linda Trasparente 2x35 T5 LD HF UGR19	122,70	1	0,028	4,000	56	167
5406	i3F 751x36 HF AMPIO	124,10	1	0,041	5,450	31	174
5407	i3F 751x58 HF AMPIO	136,40	1	0,054	7,300	31	174
5408	i3F 752x36 HF AMPIO	132,80	1	0,041	6,200	31	174
5409	i3F 752x58 HF AMPIO	145,60	1	0,054	7,500	31	174
5426	i3F 761x36 HF AMPIO	173,40	1	0,033	8,340	42	175
5427	i3F 761x58 HF AMPIO	186,50	1	0,041	10,130	42	175
5428	i3F 762x36 HF AMPIO	182,10	1	0,033	8,450	42	175
5429	i3F 762x58 HF AMPIO	195,70	1	0,041	10,470	42	175
5446	A3F 901x36 HF AMPIO	134,80	1	0,033	5,150	42	180
5447	A3F 901x58 HF AMPIO	150,90	1	0,041	6,350	42	180

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
5448	A3F 902x36 HF AMPIO	143,50	1	0,033	5,660	42	180
5449	A3F 902x58 HF AMPIO	160,00	1	0,041	6,850	42	181
5466	A3F 911x36 HF AMPIO	217,40	1	0,033	7,640	42	181
5467	A3F 911x58 HF AMPIO	236,60	1	0,041	9,530	42	181
5468	A3F 912x36 HF AMPIO	226,10	1	0,033	8,150	42	181
5469	A3F 912x58 HF AMPIO	245,70	1	0,041	10,230	42	181
5700	3F Linda Inox 1x14 T5 HF	48,90	1	0,008	1,470	180	160
5702	3F Linda Inox 1x28 T5 HF	56,30	1	0,016	2,420	90	160
5704	3F Linda Inox 1x35 T5 HF	60,10	1	0,019	2,970	90	160
5705	3F Linda Inox 1x49 T5 HF	63,70	1	0,019	2,970	90	161
5706	3F Linda Inox 1x80 T5 HF	63,40	1	0,019	2,970	90	161
5707	3F Linda Inox 2x14 T5 HF	62,50	1	0,013	2,020	112	160
5709	3F Linda Inox 2x28 T5 HF	75,20	1	0,024	3,300	56	161
5711	3F Linda Inox 2x35 T5 HF	79,60	1	0,028	4,080	56	161
5712	3F Linda Inox 2x49 T5 HF	77,10	1	0,028	4,080	56	161
5720	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA CONC	87,00	1	0,028	3,700	56	161
5741	3F Linda Inox 1x49 T5 HF EP	154,90	1	0,019	3,950	90	161
5749	3F Linda Inox 2x49 T5 HF EP	200,80	1	0,028	4,680	56	161
5764	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA EP CONC	201,40	1	0,028	5,100	56	161
5768	3F Linda Inox 1x28-54 T5 HF	57,50	1	0,016	2,320	90	161
5769	3F Linda Inox 1x35-49-80 T5 HF	63,00	1	0,019	2,820	90	161
5772	3F Linda Inox 2x35-49 T5 HF	74,50	1	0,028	3,780	56	161
5796	i3F 751x18 HF	112,40	1	0,019	3,300	80	174
5797	i3F 752x18 HF	116,20	1	0,019	3,500	80	174
5808	i3F 751x58 HF CONC	158,10	1	0,054	7,200	31	174
5809	i3F 752x58 HF CONC	146,20	1	0,054	7,300	31	174
5811	i3F 752x36 HF EP AMPIO	211,30	1	0,041	6,800	31	174
5812	i3F 752x58 HF EP AMPIO	219,90	1	0,054	8,100	31	174

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
5817	i3F 761x18 HF	155,80	1	0,019	4,600	80	175
5818	i3F 762x18 HF	159,60	1	0,019	4,900	80	175
5821	i3F 761x58 HF CONC	208,20	1	0,041	10,100	42	175
5822	i3F 762x58 HF CONC	196,30	1	0,041	10,500	42	175
5844	i3F 762x36 HF EP AMPIO	260,50	1	0,033	9,050	42	175
5845	i3F 762x58 HF EP AMPIO	279,50	1	0,041	11,000	42	175
5847	A3F 901x18 HF	129,40	1	0,019	3,000	80	180
5848	A3F 902x18 HF	133,20	1	0,019	3,250	80	180
5859	A3F 901x58 HF CONC	172,50	1	0,041	5,700	42	181
5860	A3F 902x58 HF CONC	160,60	1	0,041	5,800	42	181
5866	A3F 902x36 HF EP AMPIO	221,90	1	0,033	6,300	42	181
5867	A3F 902x58 HF EP AMPIO	243,90	1	0,041	7,450	42	181
5868	A3F 911x18 HF	193,20	1	0,019	4,300	80	181
5869	A3F 912x18 HF	197,00	1	0,019	4,500	80	181
5872	A3F 911x58 HF CONC	258,20	1	0,041	9,100	42	181
5873	A3F 912x58 HF CONC	246,30	1	0,041	9,200	42	181
5884	A3F 912x36 HF EP AMPIO	304,50	1	0,033	8,750	80	181
5885	A3F 912x58 HF EP AMPIO	329,60	1	0,041	10,830	80	181
5893	A3F 921x18 HF	138,20	1	0,019	3,350	80	186
5894	A3F 922x18 HF	142,00	1	0,019	3,550	80	186
5897	A3F 921x36 HF AMPIO	166,30	1	0,033	5,600	42	186
5898	A3F 921x58 HF AMPIO	186,10	1	0,041	6,600	42	186
5899	A3F 922x36 HF AMPIO	175,00	1	0,033	5,700	42	186
5900	A3F 922x58 HF AMPIO	195,20	1	0,041	6,700	42	187
5902	A3F 922x36 HF EP AMPIO	253,50	1	0,033	6,100	42	187
5903	A3F 922x58 HF EP AMPIO	269,50	1	0,041	7,500	42	187
5975	A3F 921x58 HF CONC	207,70	1	0,041	6,600	42	187
5976	A3F 922x58 HF CONC	195,90	1	0,041	6,700	42	187

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
10025	P 201x18 HF 2M	111,70	1	0,012	2,750	120	65
10026	P 201x36 HF 2M	133,20	1	0,018	4,000	60	65
10027	P 201x58 HF 2M	139,70	1	0,022	4,750	60	65
10028	P 202x18 HF ST 2M	121,20	1	0,012	3,200	96	65
10029	P 202x36 HF ST 2M	147,30	1	0,022	4,400	48	65
10030	P 202x58 HF ST 2M	157,50	1	0,028	5,600	48	65
10031	P 202x36 HF 2M	165,60	1	0,030	5,700	33	65
10032	P 202x58 HF 2M	176,70	1	0,040	6,540	33	65
10033	P 203x18 HF 2M	168,30	1	0,037	6,200	30	65
10034	P 204x18 HF 2M	182,80	1	0,037	5,480	30	65
10085	P 201x18 HF 2US	109,50	1	0,012	2,750	120	67
10086	P 201x36 HF 2US	137,60	1	0,018	4,000	60	67
10087	P 201x58 HF 2US	149,30	1	0,022	4,750	60	67
10088	P 202x18 HF ST 2US	119,10	1	0,012	3,200	96	67
10089	P 202x36 HF ST 2US	152,30	1	0,022	4,400	48	67
10090	P 202x58 HF ST 2US	168,00	1	0,028	5,600	48	67
10091	P 202x36 HF 2US	169,50	1	0,030	5,700	33	67
10092	P 202x58 HF 2US	192,20	1	0,040	6,540	33	67
10093	P 203x18 HF 2US	168,80	1	0,037	6,200	30	67
10094	P 204x18 HF 2US	179,80	1	0,037	5,480	30	67
10265	P 201x18 HF 2MG	110,40	1	0,012	2,750	120	65
10266	P 201x36 HF 2MG	136,10	1	0,018	4,000	60	65
10267	P 201x58 HF 2MG	149,30	1	0,022	4,750	60	65
10268	P 202x18 HF ST 2MG	123,20	1	0,012	3,200	96	65
10269	P 202x36 HF ST 2MG	150,30	1	0,022	4,400	48	65
10270	P 202x58 HF ST 2MG	167,80	1	0,028	5,600	48	65
10271	P 202x36 HF 2MG	173,00	1	0,030	5,700	33	65
10272	P 202x58 HF 2MG	189,50	1	0,040	6,540	33	65

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
10273	P 203x18 HF 2MG	177,00	1	0,037	6,200	30	65
10274	P 204x18 HF 2MG	188,80	1	0,037	5,480	30	65
10546	P 202x28-54 T5 HF RVS IP54	232,60	1	0,030	8,650	33	69
10548	P 204x14-24 T5 HF DA RVS IP54	273,20	1	0,037	9,600	30	69
10572	P 202x28-54 T5 HF RSP IP54	236,60	1	0,030	7,000	33	69
10574	P 204x14-24 T5 HF DA RSP IP54	267,30	1	0,037	7,760	30	69
11006	Fil 180 1x28 T5 HF 2M	123,40	1	0,021	4,250	60	38
11007	Fil 180 1x35 T5 HF 2M	134,50	1	0,026	5,050	60	38
11008	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2M	222,30	1	0,041	7,500	60	38
11009	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2M	234,50	1	0,050	9,300	60	38
11011	Fil 180 2x28 T5 HF 2M	132,70	1	0,021	4,400	60	38
11012	Fil 180 2x35 T5 HF 2M	144,80	1	0,026	5,200	60	38
11013	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2M	251,80	1	0,041	8,100	60	38
11014	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2M	269,10	1	0,050	9,900	60	38
11016	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2M	273,00	1	0,021	4,950	60	38
11017	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2M	285,70	1	0,026	6,050	60	38
11021	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2M	285,40	1	0,021	5,100	60	39
11022	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2M	298,30	1	0,026	6,200	60	39
11046	Fil 180 1x36 HF 2M	114,30	1	0,021	4,600	60	39
11047	Fil 180 1x58 HF 2M	126,20	1	0,026	5,200	60	39
11051	Fil 180 1x36 HF EP 2M	218,00	1	0,021	5,250	60	39
11052	Fil 180 1x58 HF EP 2M	235,30	1	0,026	5,900	60	39
11066	Fil 180 1x28 T5 HF 2MG	127,70	1	0,021	4,250	60	39
11067	Fil 180 1x35 T5 HF 2MG	145,40	1	0,026	5,050	60	39
11068	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2MG	231,00	1	0,041	7,500	60	39
11069	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2MG	256,30	1	0,050	9,300	60	39
11071	Fil 180 2x28 T5 HF 2MG	137,10	1	0,021	4,400	60	39
11072	Fil 180 2x35 T5 HF 2MG	155,70	1	0,026	5,200	60	39

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
11073	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2MG	260,40	1	0,041	8,100	60	39
11074	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2MG	290,90	1	0,050	9,900	60	39
11106	Fil 180 1x36 HF 2MG	119,30	1	0,021	4,600	60	39
11107	Fil 180 1x58 HF 2MG	145,50	1	0,026	5,200	60	39
11126	Fil 180 1x28 T5 HF 2US	124,80	1	0,021	4,250	60	39
11127	Fil 180 1x35 T5 HF 2US	145,40	1	0,026	5,050	60	39
11128	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2US	225,10	1	0,041	7,500	60	39
11129	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2US	256,40	1	0,050	9,300	60	39
11131	Fil 180 2x28 T5 HF 2US	134,10	1	0,021	4,400	60	39
11132	Fil 180 2x35 T5 HF 2US	155,80	1	0,026	5,200	60	39
11133	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2US	254,60	1	0,041	8,100	60	39
11134	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2US	290,90	1	0,050	9,900	60	39
11136	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2US	274,40	1	0,021	4,950	60	39
11137	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2US	296,60	1	0,026	6,050	60	39
11141	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2US	302,90	1	0,021	5,100	60	39
11142	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2US	309,30	1	0,026	6,200	60	39
11166	Fil 180 1x36 HF 2US	117,20	1	0,021	4,600	60	39
11167	Fil 180 1x58 HF 2US	129,10	1	0,026	5,200	60	39
11171	Fil 180 1x36 HF EP 2US	220,60	1	0,021	5,250	60	39
11172	Fil 180 1x58 HF EP 2US	238,00	1	0,026	5,900	60	39
11306	Fil 180 1x28 T5 HF 3AO	117,40	1	0,021	4,250	60	39
11307	Fil 180 1x35 T5 HF 3AO	127,00	1	0,026	5,050	60	39
11308	Fil 180 1+1x28 T5 HF 3AO	210,50	1	0,041	7,500	60	39
11309	Fil 180 1+1x35 T5 HF 3AO	219,60	1	0,050	9,300	60	39
11311	Fil 180 2x28 T5 HF 3AO	126,80	1	0,021	4,400	60	39
11312	Fil 180 2x35 T5 HF 3AO	137,30	1	0,026	5,200	60	39
11313	Fil 180 2+2x28 T5 HF 3AO	239,90	1	0,041	8,100	60	39
11314	Fil 180 2+2x35 T5 HF 3AO	254,10	1	0,050	9,900	60	39

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
11316	Fil 180 1x28 T5 HF EP 3AO	267,10	1	0,021	4,950	60	39
11317	Fil 180 1x35 T5 HF EP 3AO	278,20	1	0,026	6,050	60	39
11321	Fil 180 2x28 T5 HF EP 3AO	279,40	1	0,021	5,100	60	39
11322	Fil 180 2x35 T5 HF EP 3AO	290,80	1	0,026	6,200	60	39
11346	Fil 180 1x36 HF 3AO	108,30	1	0,021	4,600	60	39
11347	Fil 180 1x58 HF 3AO	118,50	1	0,026	5,200	60	39
11351	Fil 180 1x36 HF EP 3AO	212,50	1	0,021	5,250	60	39
11352	Fil 180 1x58 HF EP 3AO	228,40	1	0,026	5,900	60	39
11726	Fil 220 2x28 T5 HF 2M	134,70	1	0,025	4,800	48	46
11727	Fil 220 2x35 T5 HF 2M	147,50	1	0,031	5,550	48	46
11731	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2M	287,40	1	0,025	5,550	48	46
11732	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2M	301,20	1	0,031	6,550	48	46
11756	Fil 220 2x36 HF 2M	124,00	1	0,025	4,900	48	46
11757	Fil 220 2x58 HF 2M	137,20	1	0,031	5,700	48	47
11761	Fil 220 2x36 HF EP 2M	229,20	1	0,025	5,550	48	47
11762	Fil 220 2x58 HF EP 2M	246,20	1	0,031	6,400	48	47
11826	Fil 220 2x28 T5 HF 2US	137,00	1	0,025	4,800	48	47
11827	Fil 220 2x35 T5 HF 2US	159,90	1	0,031	5,550	48	47
11831	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2US	289,60	1	0,025	5,550	48	47
11832	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2US	313,60	1	0,031	6,550	48	47
11856	Fil 220 2x36 HF 2US	127,70	1	0,025	4,900	48	47
11857	Fil 220 2x58 HF 2US	141,10	1	0,031	5,700	48	47
11861	Fil 220 2x36 HF EP 2US	232,50	1	0,025	5,550	48	47
11862	Fil 220 2x58 HF EP 2US	249,80	1	0,031	6,400	48	47
11976	Fil 220 2x28 T5 HF 3AO	127,20	1	0,025	4,800	48	47
11977	Fil 220 2x35 T5 HF 3AO	138,20	1	0,031	5,550	48	47
11981	Fil 220 2x28 T5 HF EP 3AO	279,90	1	0,025	5,550	48	47
11982	Fil 220 2x35 T5 HF EP 3AO	291,90	1	0,031	6,550	48	47

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
12006	Fil 220 2x36 HF 3AO	116,50	1	0,025	4,900	48	47
12007	Fil 220 2x58 HF 3AO	127,20	1	0,031	5,700	48	47
12011	Fil 220 2x36 HF EP 3AO	222,50	1	0,025	5,550	48	47
12012	Fil 220 2x58 HF EP 3AO	237,30	1	0,031	6,400	48	47
13002	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2MG	164,20	1	0,022	4,700	75	29
13004	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2MG	152,00	1	0,018	3,900	75	29
13005	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2MG	164,50	1	0,022	4,700	75	29
13008	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2MG	165,40	1	0,018	4,100	75	29
13009	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2MG	175,30	1	0,022	4,950	75	29
13077	3F Travetta GR DI 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	160,90	1	0,018	3,900	75	29
13078	3F Travetta GR DI 1x35-49-80T5 HF 2MG AM	171,70	1	0,022	4,700	75	29
13080	3F Travetta GR DI 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	169,60	1	0,018	3,900	75	29
13081	3F Travetta GR DI 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	182,60	1	0,022	4,700	75	29
13085	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2MG	121,40	1	0,011	2,300	150	23
13087	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2MG	177,90	1	0,022	5,200	75	23
13088	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2MG	123,30	1	0,011	2,300	150	23
13089	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2MG	161,90	1	0,018	4,300	75	23
13090	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2MG	172,70	1	0,022	5,200	75	23
13091	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2MG	175,30	1	0,022	5,200	75	23
13092	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2MG	132,60	1	0,011	2,500	150	23
13093	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2MG	169,70	1	0,018	4,500	75	23
13094	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2MG	183,40	1	0,022	5,450	75	23
13095	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2MG	133,90	1	0,011	2,500	150	23
13162	3F Travetta GR 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	167,40	1	0,018	4,300	75	23
13163	3F Travetta GR 1x35-49-80 T5 HF 2MG AMPIA	179,80	1	0,022	5,150	75	23
13165	3F Travetta GR 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	176,10	1	0,018	4,300	75	23
13166	3F Travetta GR 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	188,80	1	0,022	5,150	75	23
13172	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2MG	164,20	1	0,022	4,700	75	28

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
13174	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2MG	152,00	1	0,018	3,900	75	28
13175	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2MG	164,50	1	0,022	4,700	75	28
13178	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2MG	165,40	1	0,018	4,100	75	28
13179	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2MG	175,30	1	0,022	4,950	75	28
13255	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2MG	121,40	1	0,011	2,300	150	22
13257	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2MG	177,90	1	0,022	5,200	75	22
13258	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2MG	123,30	1	0,011	2,300	150	22
13259	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2MG	161,90	1	0,018	4,300	75	22
13260	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2MG	172,70	1	0,022	5,200	75	22
13261	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2MG	175,30	1	0,022	5,200	75	22
13262	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2MG	132,60	1	0,011	2,500	150	22
13263	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2MG	169,70	1	0,018	4,500	75	22
13264	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2MG	183,40	1	0,022	5,450	75	22
13265	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2MG	133,90	1	0,011	2,500	150	22
13342	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2S	158,20	1	0,022	4,700	75	29
13344	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2S	145,90	1	0,018	3,900	75	29
13345	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2S	158,50	1	0,022	4,700	75	29
13348	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2S	157,10	1	0,018	4,100	75	29
13349	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2S	169,30	1	0,022	4,950	75	29
13425	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2S	122,10	1	0,011	2,300	150	23
13427	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2S	177,90	1	0,022	5,200	75	23
13428	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2S	124,00	1	0,011	2,300	150	23
13429	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2S	155,80	1	0,018	4,300	75	23
13430	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2S	166,70	1	0,022	5,200	75	23
13431	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2S	169,40	1	0,022	5,200	75	23
13432	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2S	133,30	1	0,011	2,500	150	23
13433	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2S	163,60	1	0,018	4,500	75	23
13434	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2S	179,50	1	0,022	5,450	75	23

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
13435	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2S	134,60	1	0,011	2,500	150	23
13512	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2S	158,20	1	0,022	4,700	75	29
13514	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2S	145,90	1	0,018	3,900	75	29
13515	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2S	158,50	1	0,022	4,700	75	29
13518	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2S	157,10	1	0,018	4,100	75	29
13519	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2S	169,30	1	0,022	4,950	75	29
13595	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2S	122,10	1	0,011	2,300	150	23
13597	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2S	177,90	1	0,022	5,200	75	23
13598	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2S	124,00	1	0,011	2,300	150	23
13599	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2S	155,80	1	0,018	4,100	75	23
13600	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2S	166,70	1	0,022	5,200	75	23
13601	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2S	169,40	1	0,022	5,200	75	23
13602	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2S	133,30	1	0,011	2,500	150	23
13603	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2S	163,60	1	0,018	4,500	75	23
13604	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2S	179,50	1	0,022	5,450	75	23
13605	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2S	134,60	1	0,011	2,500	150	23
14877	3F Travetta 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	198,10	1	0,018	3,900	75	23
14878	3F Travetta 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	210,70	1	0,022	5,150	75	23
14879	3F Travetta 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	210,30	1	0,018	4,300	75	23
14880	3F Travetta 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	226,20	1	0,022	5,150	75	23
14922	3F Travetta DI 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	191,60	1	0,018	3,900	75	29
14923	3F Trav. DI 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	202,50	1	0,022	5,150	75	29
14924	3F Travetta DI 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	203,70	1	0,018	4,300	75	29
14925	3F Trav.DI 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	220,30	1	0,022	5,150	75	29
15380	Fly2 B 2x28 T5 LD HF OP	286,30	1	0,032	6,400	43	59
15381	Fly2 B 2x54 T5 LD HF OP	288,70	1	0,032	6,400	43	59
15388	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA OP	405,10	1	0,039	8,200	43	59
15426	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SPM	325,30	1	0,032	7,000	43	58

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
15428	Fly2 B 2x49 T5 LD HF SPM	351,70	1	0,039	8,200	43	58
15433	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SPM	444,10	1	0,039	9,000	43	58
15441	Fly2 B 2x54 T5 LD HF EP SPM	485,60	1	0,032	7,800	43	58
15470	Fly2 B 2x28 T5 LD HF SP	287,90	1	0,032	6,250	43	59
15471	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SP	290,30	1	0,032	6,250	43	59
15478	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SP	407,40	1	0,039	8,000	43	59
15696	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SPM	325,30	1	0,032	7,000	43	58
15698	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF SPM	351,70	1	0,039	8,200	43	58
15703	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SPM	444,10	1	0,039	9,000	43	58
15711	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF EP SPM	485,60	1	0,032	7,800	43	59
15713	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF EP SPM	509,10	1	0,039	9,200	43	59
15740	Fly2 GR 2x28 T5 LD HF SP	287,90	1	0,032	6,250	43	59
15741	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SP	290,30	1	0,032	6,250	43	59
15748	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SP	407,40	1	0,039	8,000	43	59
16058	Fly2 B 2x54 T5 LD HF DALI SPM	368,10	1	0,032	7,000	43	58
16060	Fly2 B 2x49 T5 LD HF DALI SPM	394,70	1	0,039	8,400	43	58
16067	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DALI SPM	519,90	1	0,039	9,000	43	58
16142	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF DALI SPM	368,10	1	0,032	7,000	43	59
16144	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM	394,70	1	0,039	8,400	43	59
16151	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DALI SPM	519,90	1	0,039	9,000	43	59
17479	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM IFC	434,90	1	0,039	7,400	43	59
19003	3F Travetta 1x35 T5 LD HF OP	173,40	1	0,022	4,500	75	23
19005	3F Travetta 1x54 T5 LD HF OP	166,00	1	0,018	3,800	75	23
19006	3F Travetta 1x49 T5 LD HF OP	173,80	1	0,022	4,500	75	23
19009	3F Travetta 2x28 T5 LD HF OP	179,40	1	0,018	4,100	75	23
19010	3F Travetta 2x35 T5 LD HF OP	189,70	1	0,022	4,800	75	23
19088	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF OP	173,40	1	0,022	4,500	75	23
19090	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF OP	166,00	1	0,018	3,800	75	23

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
19091	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF OP	173,80	1	0,022	4,500	75	23
19094	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF OP	179,40	1	0,018	4,100	75	23
19095	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF OP	189,70	1	0,022	4,800	75	23
19173	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF OP	177,20	1	0,022	4,500	75	29
19175	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF OP	182,10	1	0,018	3,800	75	29
19176	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF OP	177,80	1	0,022	4,500	75	29
19179	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF OP	184,70	1	0,018	4,100	75	29
19180	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF OP	188,30	1	0,022	4,800	75	29
19258	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF OP	177,20	1	0,022	4,500	75	29
19260	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF OP	182,10	1	0,018	3,800	75	29
19261	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF OP	177,80	1	0,022	4,500	75	29
19264	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF OP	184,70	1	0,018	4,100	75	29
19265	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF OP	188,30	1	0,022	4,800	75	29
21002	L 324x14 T5 LD HF BA 2M	147,10	1	0,032	4,800	34	106
21003	L 323x14 T5 LD HF BA 2M	136,60	1	0,032	4,700	34	106
21010	L 324x14 T5 LD HF DA BA 2M	162,90	1	0,032	5,000	34	106
21114	L 321x18 HF 2M	128,80	1	0,015	2,500	100	93
21115	L 322x18 HF 2M	145,20	1	0,019	3,100	66	93
21116	L 321x36 HF 2M	156,20	1	0,027	4,300	49	93
21117	L 322x36 HF 2M	186,10	1	0,039	5,300	33	93
21118	L 323x36 HF 2M	277,30	1	0,073	9,000	14	93
21119	L 324x36 HF 2M	315,00	1	0,073	9,500	14	93
21124	L 322x36 HF 2MG	194,30	1	0,039	5,300	33	93
21125	L 323x36 HF 2MG	291,10	1	0,073	9,000	14	93
21126	L 324x36 HF 2MG	332,80	1	0,073	9,500	14	93
21133	L 321x18 HF 2US	139,70	1	0,015	2,500	100	93
21134	L 322x18 HF 2US	154,80	1	0,019	3,100	66	93
21135	L 321x36 HF 2US	158,10	1	0,027	4,300	49	93

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
21136	L 322x36 HF 2US	178,90	1	0,039	5,300	33	93
21142	L 321x18 HF 2S	135,30	1	0,015	2,500	100	94
21143	L 322x18 HF 2S	149,10	1	0,019	3,100	66	94
21144	L 321x36 HF 2S	162,00	1	0,027	4,300	49	94
21145	L 322x36 HF 2S	195,80	1	0,039	5,300	33	94
21146	L 323x36 HF 2S	290,40	1	0,073	9,000	14	94
21147	L 324x36 HF 2S	331,10	1	0,073	9,500	14	94
21153	L 321x18 HF 3AO	125,90	1	0,015	2,500	100	94
21154	L 322x18 HF 3AO	138,10	1	0,019	3,100	66	94
21155	L 322x36 HF 3AO	173,00	1	0,039	5,300	33	94
21156	L 324x36 HF 3AO	296,60	1	0,073	9,500	14	94
21171	L 324x18 HF SPA	71,40	1	0,032	4,300	32	94
21172	L 323x18 HF SPA	68,70	1	0,032	4,200	32	94
21175	L 324x18 HF EP SPA	154,10	1	0,031	4,850	32	94
21176	L 323x18 HF EP SPA	156,00	1	0,032	4,650	32	94
21182	L 323x18 HF SP	88,40	1	0,032	4,300	32	94
21188	L 321x18 HF SP	138,70	1	0,015	2,800	100	94
21189	L 322x18 HF SP	141,80	1	0,019	3,200	66	94
21190	L 321x36 HF SP	165,70	1	0,027	4,900	49	94
21191	L 322x36 HF SP	174,00	1	0,039	5,500	33	94
21192	L 323x36 HF SP	260,10	1	0,073	9,600	14	94
21193	L 324x36 HF SP	286,00	1	0,073	9,900	14	94
22281	L 561x18 HF 2M	112,10	1	0,017	2,850	86	128
22282	L 561x36 HF 2M	138,00	1	0,032	4,900	43	128
22283	L 561x58 HF 2M	143,70	1	0,042	6,100	43	128
22284	L 562x18 HF 2M	125,40	1	0,017	3,000	86	128
22285	L 562x36 HF 2M	150,90	1	0,032	5,100	43	128
22286	L 562x58 HF 2M	159,00	1	0,042	6,600	43	128

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
22300	L 561x18 HF 2MG	114,00	1	0,017	2,850	86	129
22301	L 561x36 HF 2MG	141,10	1	0,032	4,900	43	129
22302	L 561x58 HF 2MG	153,90	1	0,042	6,100	43	129
22303	L 562x18 HF 2MG	127,40	1	0,017	3,000	86	129
22304	L 562x36 HF 2MG	153,90	1	0,032	5,100	43	129
22305	L 562x58 HF 2MG	169,30	1	0,042	6,600	43	129
22311	L 561x18 HF 2US	109,90	1	0,017	2,850	86	129
22312	L 561x36 HF 2US	143,10	1	0,032	4,900	43	129
22313	L 561x58 HF 2US	154,10	1	0,042	6,100	43	129
22314	L 562x18 HF 2US	123,30	1	0,017	3,000	86	129
22315	L 562x36 HF 2US	155,90	1	0,032	5,100	43	129
22316	L 562x58 HF 2US	169,50	1	0,042	6,600	43	129
22330	L 561x18 HF 2S	112,80	1	0,017	2,850	86	129
22331	L 561x36 HF 2S	137,60	1	0,032	4,900	43	129
22332	L 561x58 HF 2S	150,00	1	0,042	6,100	43	129
22333	L 562x18 HF 2S	126,20	1	0,017	3,000	86	129
22334	L 562x36 HF 2S	150,50	1	0,032	5,100	43	129
22335	L 562x58 HF 2S	165,40	1	0,042	6,600	43	129
22368	L 561x18 HF SP	134,20	1	0,017	2,950	86	129
22369	L 561x36 HF SP	155,30	1	0,032	5,100	43	129
22370	L 561x58 HF SP	166,40	1	0,042	6,300	43	129
22371	L 562x18 HF SP	147,00	1	0,017	3,100	86	129
22372	L 562x36 HF SP	168,10	1	0,032	5,300	43	129
22373	L 562x58 HF SP	181,80	1	0,042	7,000	43	129
22376	L 561x18 HF IP54 SP	171,90	1	0,017	3,200	86	129
22377	L 561x36 HF IP54 SP	208,10	1	0,032	5,300	43	129
22378	L 562x18 HF IP54 SP	183,20	1	0,017	3,300	86	129
22379	L 562x36 HF IP54 SP	213,40	1	0,032	5,500	43	129

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
22400	L 451x14 T5 LD HF 2MG	150,50	1	0,008	1,800	140	124
22402	L 451x28 T5 LD HF 2MG	174,10	1	0,015	3,500	70	124
22403	L 451x35 T5 LD HF 2MG	193,10	1	0,019	4,200	70	124
22404	L 451x49 T5 LD HF 2MG	193,40	1	0,019	4,200	70	124
22405	L 451x54 T5 LD HF 2MG	176,50	1	0,015	3,500	70	124
22596	L 451x14 T5 LD HF WW	138,30	1	0,008	1,600	140	124
22598	L 451x28 T5 LD HF WW	157,60	1	0,015	3,300	70	124
22599	L 451x35 T5 LD HF WW	167,50	1	0,019	4,000	70	124
22600	L 451x49 T5 LD HF WW	167,90	1	0,019	4,000	70	124
22601	L 451x54 T5 LD HF WW	159,90	1	0,015	3,300	70	124
27523	L 561x14 T5 LD HF 2MG	118,90	1	0,017	2,950	86	128
27524	L 561x28 T5 LD HF 2MG	146,00	1	0,032	5,000	43	128
27525	L 561x54 T5 LD HF 2MG	149,10	1	0,032	5,000	43	129
27526	L 561x35 T5 LD HF 2MG	160,40	1	0,042	6,200	43	128
27527	L 561x49 T5 LD HF 2MG	160,70	1	0,042	6,200	43	129
27528	L 562x14 T5 LD HF 2MG	136,50	1	0,017	3,100	86	128
27529	L 562x28 T5 LD HF 2MG	162,80	1	0,032	5,100	43	129
27530	L 562x54 T5 LD HF 2MG	165,90	1	0,032	5,100	43	129
27531	L 562x35 T5 LD HF 2MG	175,70	1	0,042	6,700	43	129
27532	L 562x49 T5 LD HF 2MG	178,80	1	0,042	6,700	43	129
27544	L 561x14 T5 LD HF 2S	117,60	1	0,017	2,950	86	129
27545	L 561x28 T5 LD HF 2S	142,50	1	0,032	5,000	43	129
27546	L 561x54 T5 LD HF 2S	145,80	1	0,032	5,000	43	129
27547	L 561x35 T5 LD HF 2S	156,50	1	0,042	6,200	43	129
27548	L 561x49 T5 LD HF 2S	156,80	1	0,042	6,200	43	129
27549	L 562x14 T5 LD HF 2S	135,30	1	0,017	3,100	86	129
27550	L 562x28 T5 LD HF 2S	159,40	1	0,032	5,200	43	129
27551	L 562x54 T5 LD HF 2S	162,40	1	0,032	5,100	43	129

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
27552	L 562x35 T5 LD HF 2S	171,80	1	0,042	6,700	43	129
27553	L 562x49 T5 LD HF 2S	174,90	1	0,042	6,700	43	129
27560	L 404x14 T5 HF 2MG	219,90	1	0,041	5,900	26	118
27561	L 403x14 T5 HF 2MG	207,10	1	0,041	5,800	26	118
27562	L 404x14 T5 HF DA 2MG	243,00	1	0,041	6,100	26	118
27563	L 403x14 T5 HF DA 2MG	216,30	1	0,041	6,000	26	118
27590	L 404x14 T5 HF 2S	212,00	1	0,041	5,900	26	119
27591	L 403x14 T5 HF 2S	198,60	1	0,041	5,800	26	119
27592	L 404x14 T5 HF DA 2S	235,00	1	0,041	6,100	26	119
27593	L 403x14 T5 HF DA 2S	208,00	1	0,041	6,000	26	119
27640	L 584x14-24 T5 HF DA RVS	270,90	1	0,037	9,950	30	137
27643	L 582x28-54 T5 HF RVS	215,20	1	0,039	10,100	33	137
27661	L 584x14-24 T5 HF DA BL RVS	273,30	1	0,041	10,050	26	137
27664	L 582x28-54 T5 HF BL RVS	217,70	1	0,042	10,200	33	137
27682	L 584x14-24 T5 HF DA CR 2US VT	347,90	1	0,058	10,500	18	138
27724	L 584x14-24 T5 HF DA RSP	265,00	1	0,037	7,500	30	138
27727	L 582x28-54 T5 HF RSP	221,50	1	0,039	7,650	33	138
27745	L 584x14-24 T5 HF DA BL RSP	267,40	1	0,041	7,600	26	138
27748	L 582x28-54 T5 HF BL RSP	224,00	1	0,042	7,750	33	138
27902	L 594x14-24 T5 HF DA RVS	464,50	1	0,058	11,400	18	143
27903	L 594x28-54 T5 HF DA RVS	547,50	1	0,077	19,500	14	143
27907	L 592x28-54 T5 HF RVS	435,30	1	0,042	15,200	33	143
27919	L 594x14-24 T5 HF DA 2US VT	517,00	1	0,058	11,400	18	144
34345	3F Petra OP 620 1x40+1x60 T5-R LDHFDA SO	244,80	1	0,060	5,800	18	17
34650	3F Petra Trasparente 620 4x26CD LD HF DA	153,50	1	0,058	5,700	18	13
34653	3F Petra Tras.620 1x40+60 T5-R LD HF DA	160,60	1	0,058	5,800	18	13
34658	3F Petra Trasp 620 4x26 CD LD HF DA EP	243,20	1	0,058	6,200	18	13
35100	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF	70,20	1	0,013	1,250	96	13

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
35103	3F Petra GR 300 1x13 CD LD HF	60,20	1	0,013	1,150	96	13
35104	3F Petra GR 300 1x18 CD LD HF	58,30	1	0,013	1,100	96	13
35105	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF	57,30	1	0,013	1,200	96	13
35108	3F Petra GR 300 2x13 CD LD HF	69,30	1	0,013	1,600	96	13
35125	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF EP	150,90	1	0,013	1,750	96	13
35130	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF EP	139,90	1	0,013	1,700	96	13
35205	3F Petra GR 380 1x32 LD HF	61,90	1	0,020	2,500	54	13
35207	3F Petra GR 380 1x32 LD HF EP	148,00	1	0,020	3,000	54	13
35211	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF	76,30	1	0,020	2,000	54	13
35219	3F Petra GR 380 2x18 CD LD HF	73,00	1	0,020	2,250	54	13
35220	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF	70,70	1	0,020	2,350	54	13
35231	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF EP	165,90	1	0,020	2,500	54	13
35240	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF EP	149,60	1	0,020	2,850	54	13
35465	3F Petra ME OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	71,40	1	0,013	1,250	96	13
35705	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF	57,40	1	0,013	1,200	96	13
35730	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF EP	140,00	1	0,013	1,700	96	13
35811	3F Petra Trasparente 380 1x40 T5-R LD HF	76,20	1	0,020	2,000	54	13
35820	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF	70,80	1	0,020	2,350	54	13
35831	3F Petra Trasp 380 1x40 T5-R LD HF EP	166,10	1	0,020	2,500	54	13
35840	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF EP	149,70	1	0,020	2,850	54	13
36202	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VDT	84,20	1	0,014	1,900	90	83
36205	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VDT	94,80	1	0,014	2,750	90	83
36231	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VDT	181,00	1	0,014	2,700	60	83
36234	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VDT	194,30	1	0,014	3,550	60	83
36381	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG SK	131,70	1	0,021	2,800	60	87
36382	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG SK	126,00	1	0,021	2,850	60	87
36423	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG SK	229,30	1	0,021	3,750	45	87
36424	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG SK	234,30	1	0,021	3,800	45	87

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
37859	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	71,30	1	0,013	1,250	96	12
37864	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF IP64	58,30	1	0,013	1,200	96	12
37884	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF EP IP64	153,50	1	0,013	1,750	96	12
37889	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF EP IP64	138,60	1	0,013	1,700	96	12
37927	3F Petra ME OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	76,60	1	0,020	1,950	54	13
37928	3F Petra ME OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	77,90	1	0,020	2,000	54	13
37941	3F Petra OP 620 1x40+1x60T5-RLDHFDA IP65	168,90	1	0,058	5,800	18	12
37969	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	76,80	1	0,020	1,950	54	12
37970	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	78,10	1	0,020	2,000	54	12
37979	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF IP64	72,50	1	0,020	2,350	54	12
37989	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF EP IP64	156,10	1	0,020	2,450	54	12
37990	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF EP IP64	167,70	1	0,020	2,500	54	12
37999	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF EP IP64	151,50	1	0,020	2,850	54	13
53884	A3F 931x18 HF	201,90	1	0,019	4,600	80	187
53885	A3F 932x18 HF	205,70	1	0,019	4,800	80	187
53890	A3F 931x36 HF AMPIO	249,00	1	0,033	8,000	42	187
53891	A3F 931x58 HF AMPIO	271,80	1	0,041	9,300	42	187
53892	A3F 932x36 HF AMPIO	257,70	1	0,033	8,100	42	187
53893	A3F 932x58 HF AMPIO	281,00	1	0,041	9,800	42	187
53898	A3F 932x36 HF EP AMPIO	336,10	1	0,033	8,600	42	187
53899	A3F 932x58 HF EP AMPIO	355,20	1	0,041	10,600	42	187
53904	A3F 931x58 HF CONC	293,50	1	0,041	9,300	42	187
53905	A3F 932x58 HF CONC	281,60	1	0,041	9,800	42	187
53934	3F Linda HS 1x49 T5 LD HF	87,00	1	0,019	2,970	90	164
53956	3F Linda HS 2x49 T5 LD HF	108,70	1	0,028	4,080	56	164
56200	3F CUB R90 4x55 CR	332,70	1	0,098	8,500	12	196
56203	3F CUB R90 4x55 EP CR	484,80	1	0,098	9,300	12	196
56206	3F CUB R90 4x55 CR CONC	341,30	1	0,098	8,500	12	196

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
56208	3F CUB R90 4x55 EP CR CONC	495,30	1	0,098	10,300	12	196
56210	3F CUB 4x55 CR VT IP64	358,50	1	0,098	12,500	12	196
56211	3F CUB 4x55 EP CR VT IP64	510,70	1	0,098	13,800	12	196
56212	3F CUB 4x55 CR CONC VT IP64	367,00	1	0,098	12,500	12	196
56213	3F CUB 4x55 EP CR CONC VT IP64	517,50	1	0,098	13,800	12	196
56214	3F CUB 4x55 CR SL IP64	369,40	1	0,098	9,000	12	196
56215	3F CUB 4x55 EP CR SL IP64	516,00	1	0,098	11,200	12	196
56216	3F CUB 4x55 CR CONC SL IP64	381,80	1	0,098	11,400	12	197
56217	3F CUB 4x55 EP CR CONC SL IP64	527,00	1	0,098	12,200	12	197
56400	i3F 751x49 T5 HO HF AMPIO	160,90	1	0,054	7,350	31	175
56401	i3F 751x80 T5 HO HF AMPIO	160,80	1	0,054	7,350	31	175
56402	i3F 752x49 T5 HO HF AMPIO	169,50	1	0,054	8,000	31	175
56403	i3F 752x80 T5 HO HF AMPIO	177,90	1	0,054	8,000	31	175
56406	i3F 751x80 T5 HO HF CONC	175,70	1	0,054	7,350	31	175
56407	i3F 752x80 T5 HO HF CONC	178,80	1	0,054	8,000	31	175
56410	i3F 761x49 T5 HO HF AMPIO	216,60	1	0,041	10,150	42	175
56411	i3F 761x80 T5 HO HF AMPIO	216,40	1	0,041	10,150	42	175
56412	i3F 762x49 T5 HO HF AMPIO	225,20	1	0,041	10,700	42	175
56413	i3F 762x80 T5 HO HF AMPIO	233,60	1	0,041	10,700	42	175
56416	i3F 761x80 T5 HO HF CONC	231,30	1	0,041	10,150	42	175
56417	i3F 762x80 T5 HO HF CONC	234,40	1	0,041	10,700	42	175
56420	A3F 901x49 T5 HO HF AMPIO	177,00	1	0,041	6,150	42	181
56421	A3F 901x80 T5 HO HF AMPIO	176,90	1	0,041	6,150	42	181
56422	A3F 902x49 T5 HO HF AMPIO	185,60	1	0,041	6,700	42	181
56423	A3F 902x80 T5 HO HF AMPIO	194,00	1	0,041	6,700	42	181
56426	A3F 901x80 T5 HO HF CONC	191,80	1	0,041	6,150	42	181
56427	A3F 902x80 T5 HO HF CONC	194,90	1	0,041	6,700	42	181
56430	A3F 911x49 T5 HO HF AMPIO	272,20	1	0,041	9,150	42	181

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
56431	A3F 911x80 T5 HO HF AMPIO	272,10	1	0,041	9,150	42	181
56432	A3F 912x49 T5 HO HF AMPIO	280,90	1	0,041	9,700	42	181
56433	A3F 912x80 T5 HO HF AMPIO	289,30	1	0,041	9,700	42	181
56436	A3F 911x80 T5 HO HF CONC	287,00	1	0,041	9,150	42	181
56437	A3F 912x80 T5 HO HF CONC	290,10	1	0,041	9,700	42	181
56450	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	379,50	1	0,094	17,900	15	191
56451	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	449,20	1	0,117	19,500	15	191
56453	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC IP64	454,80	1	0,117	19,500	15	193
56458	i3F 714x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	284,50	1	0,094	10,500	12	191
56459	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	317,30	1	0,117	13,900	12	191
56461	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR CONC IP43	322,90	1	0,117	13,900	12	191
56466	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	389,00	1	0,094	17,900	15	191
56467	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	445,00	1	0,117	19,500	15	192
56469	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	450,60	1	0,117	19,500	15	193
56474	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	480,60	1	0,117	20,000	15	192
56475	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	418,60	1	0,094	18,500	15	192
56478	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC IP64	486,20	1	0,117	20,000	15	193
56479	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC IP64	411,50	1	0,094	18,500	15	193
56484	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	344,10	1	0,117	13,000	42	191
56485	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	341,80	1	0,094	12,600	12	191
56488	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR CONC IP43	354,60	1	0,117	13,000	42	191
56489	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR CONC IP43	334,80	1	0,094	12,600	12	191
56494	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	476,40	1	0,117	20,000	15	192
56495	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	431,70	1	0,094	18,500	15	192
56498	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	482,00	1	0,117	20,000	15	193
56499	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	424,90	1	0,094	18,500	15	193
56510	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR VT IP64	428,80	1	0,117	19,000	15	193
56511	Beta Iperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR VT IP64	495,00	1	0,117	20,500	15	193

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
56512	Beta lperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR VT IP64	414,00	1	0,094	17,500	15	193
56515	Beta lperconc 2x80 T5 HO LD HF CR IP43	302,30	1	0,117	13,000	12	192
56516	Beta lperconc 2+2x80 T5 HO LD HF CR IP43	352,10	1	0,117	14,000	12	191
56517	Beta lperconc 2+2x54 T5 HO LD HF CR IP43	309,30	1	0,094	11,000	12	191
56520	Beta lperconc 2x80 T5 HO LD HF CR SL IP64	424,50	1	0,117	16,000	15	193
56521	Beta lperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR SL IP64	488,80	1	0,117	17,500	15	193
56522	Beta lperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR SL IP64	416,40	1	0,094	15,000	15	193
57004	i3F 714x58 LD HF CR AMPIO IP43	299,30	1	0,117	13,000	12	191
57012	i3F 714x58 LD HF CR CONC IP43	305,00	1	0,117	13,000	12	191
57049	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO SL IP64	432,50	1	0,117	16,100	15	192
57055	i3F 764x58 LD HF CR CONC SL IP64	438,10	1	0,117	16,100	15	193
57094	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO IP64	430,90	1	0,117	19,700	15	192
57102	i3F 764x58 LD HF CR CONC IP64	442,30	1	0,117	19,700	15	193
57390	i3F 764x55 C AMPIO IP64	335,10	1	0,048	11,560	28	192
170215	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP	274,80	1	0,017	4,000	70	70
170221	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP	291,40	1	0,017	4,500	70	70
171536	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG	324,00	1	0,017	4,000	70	72
171543	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG	368,50	1	0,017	4,500	70	72
172005	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	270,80	1	0,017	4,000	70	70
172012	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	266,00	1	0,017	4,500	70	70
172019	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	428,40	1	0,033	8,000	70	70
172026	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	475,90	1	0,033	9,000	70	70
172507	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	431,40	1	0,033	8,000	70	70
172514	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	537,20	1	0,033	9,000	70	70
173423	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	323,40	1	0,017	4,000	70	72
173430	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG IFC 5P	359,30	1	0,017	4,500	70	72
173437	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	573,70	1	0,033	8,000	70	72
173444	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG IFC 5P	659,20	1	0,033	9,000	70	73

Guida Analitica

Codice	Articolo	Prezzo	Confezione			Bancale	Pagina
		Unitario	Pz	m³	Peso Lordo Kg	pz	
		Euro					
173589	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IC 5P	575,10	1	0,033	8,000	70	73
173590	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG IC 5P	661,60	1	0,033	9,000	70	73
260171	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP	251,40	1	0,023	4,000	70	146
260182	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP	257,40	1	0,023	4,500	70	146
260565	Barraluce L 2x28-54 T5 HF OP	269,30	1	0,023	4,500	70	146
260572	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF OP	296,80	1	0,023	5,000	70	146
263060	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG	288,70	1	0,023	4,000	70	148
263071	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG	317,00	1	0,023	4,500	70	148
263455	Barraluce L 2x28-54 T5 HF 2MG	330,00	1	0,023	4,500	70	148
263462	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF 2MG	356,60	1	0,023	5,000	70	148
265007	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	289,80	1	0,023	4,000	70	146
265014	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	315,30	1	0,023	4,500	70	146
265021	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	526,10	1	0,046	8,000	70	146
265028	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	577,10	1	0,046	9,000	70	146
265879	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	525,60	1	0,046	8,000	70	146
265886	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	582,50	1	0,046	9,000	70	146
268004	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG 5P	317,50	1	0,023	4,000	70	148
268011	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	318,60	1	0,023	4,500	70	149
268018	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF 2MG 5P	578,00	1	0,046	8,000	70	149
268025	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	581,40	1	0,046	9,000	70	149

Sede Centrale

Via del Savena, 28
Zona Industriale "Piastrella"
Pian Di Macina
40065 Pianoro - Bologna - Italia

Telefono: 051.6529611
Fax: 051.775884
E-mail: 3f-filippi@3f-filippi.it
Web: **www.3f-filippi.it**

Abruzzo - Molise

Errebi S.r.l.
Via Norma Cossetto, 4/F
61032 Fano (PU)
Fax: 0721.390091
E-mail: abruzzo@3f-filippi.com

Agente:

- Romeo Nicola
Cell.: 348.5836646

Calabria

Luxel S.a.s. di Martire G. & C.

Via Svizzera, 12
88021 Borgia (CZ)
Tel.: 0961.951337 - Fax: 0961.956039
E-mail: calabria@3f-filippi.com

Agente:

- Martire Giuseppe
Cell.: 335.7054434

Campania

Petriccione S.n.c.

Via Napoli, 159 (Centro Meridiana)
80013 Casalnuovo (NA)
Tel.: 081.5221013 - Fax: 081.5225372
E-mail: campania@3f-filippi.com

Emilia-Romagna

e prov. Mantova

Ufficio Regionale

Via del Savena, 28
40065 Pian di Macina - Pianoro (BO)
Tel.: 051.6529620 - Fax: 051.775884
E-mail: emilia@3f-filippi.it

Responsabile filiale:

- Giovagnoni Davide
Cell.: 335.6270771

Consulenti Tecnici Commerciali:

- Bastiani Stefano (BO-FE-RA-FC-RN)
Cell.: 335.6270793
- Forti Federico (BO-MO-RE-PR-PC-MN)
Cell.: 338.6960086
- Alessio Spagnoli
Cell. 366.6217005

Lazio

Ufficio Regionale

Via Ufente, 7
00199 Roma
Tel.: 06.8554248 - Fax: 06.85353742
E-mail: lazio@3f-filippi.it

Agente:

- Gennari Marco
Cell.: 348.3835301

Consulenti Tecnici Commerciali:

- De Iulio Stefano (RM-VT-RI)
Cell.: 335.5330048
- Simbolotti Stefano (RM-LT-FR)
Cell.: 335.6270788

Lombardia

(escluso prov. Mantova)

Ufficio Regionale

Via Monviso, 7
20089 Valleambrosia di Rozzano (MI)
Tel.: 02.57500404 - Fax: 02.89200198
E-mail: lombardia@3f-filippi.it

Responsabile filiale:

- Pines Alessandro
Cell.: 335.5325236

Consulenti Tecnici Commerciali:

- Cerù Andrea (MI-VA-PV-BS-CR)
Cell.: 335.473787
- Atesini Agostino (MB-CO-LC-SO)
Cell.: 335.5325234

Marche - Umbria

ERREDUE S.n.c. di Lupi e Passeri

Via Anna Magnani, 10
06135 Perugia
Tel.: 075.5990550 - Fax: 075.5990551
E-mail: umbria@3f-filippi.com

Agenti:

- Lupi Roberto
Cell.: 348.6506731
- Passeri Roberto
Cell.: 348.6506732

Consulente Tecnico Commerciale:

- Romeo Nicola (PU-AN-MC-AP)
Cell.: 348.5836646
Fax: 0721.390091
E-mail: marche@3f-filippi.com

Piemonte

Valle d'Aosta - Liguria

(escluso prov. La Spezia)

Ufficio Regionale

Corso Re Umberto, 145
10134 Torino
Tel.: 011.3181165 - Fax: 011.3181200
E-mail: piemonte@3f-filippi.it

Agente:

- Perotto Gianni
Cell.: 335.295041

Consulenti Tecnici Commerciali:

- Ceron Gabriele (TO-CN-AT)
Cell.: 335.473767
- Orlandini Marco
(Valle d'Aosta-TO-BI-VC-NO-VB)
Cell.: 335.6270802
- Rapisanda Andrea (TO)
Cell.: 338.6933093
- Trombini Emilio (TO-AL)
Cell.: 335.5392006

Puglia - Basilicata

Dott. Paolo Verdebello

Rapp. di materiale elettrico ed industriale.
Via Don Guanella, 15/G
70124 Bari
Tel.: 080.5024922 - Fax: 080.5023673
E-mail: puglia@3f-filippi.com

Sardegna

3F Filippi S.p.A.

Via del Savena, 28
40065 Pian di Macina - Pianoro (BO)
Tel.: 051.6529611 - Fax: 051.775884
E-mail: sardegna@3f-filippi.com

Sicilia

Agescilia S.n.c.

Via Sgroppillo, 7 - palazzo A interno 5
95027 San Gregorio di Catania (CT)
Tel.: 095.495108 - Fax: 095.495108
E-mail: sicilia@3f-filippi.com

Agenti:

- D'Amico Carmelo
Cell.: 336.926260
- Maugeri Pietro
Cell.: 336.881890

Toscana

e prov. La Spezia

Ufficio Regionale

Via delle Rondini, 18
50019 Sesto Fiorentino (FI)
Tel.: 055.4218781 - Fax: 055.4218782
E-mail: toscana@3f-filippi.it

Agente:

- Banchelli Gabriele
Cell.: 336.321462

Consulente Tecnico Commerciale:

- Del Soldato Tommaso
Cell.: 335.6193587

Trentino Alto Adige

Elatec S.n.c.

Via Cesare Battisti, 60
39100 Bolzano
Tel.: 0461.827929 - Fax: 0461.1860290
E-mail: trentino@3f-filippi.com

Agenti:

- Bizzo Marco
Cell.: 393.9592486
- Dellaidotti Mauro
Cell.: 348.7130303
- Ioriatti Fabrizio
Cell.: 348.6046804

Veneto - Friuli Venezia Giulia

Ufficio Regionale

Via Gabriele D'Annunzio, 1
35027 Noventa Padovana (PD)
Tel.: 049.8936197 - Fax: 049.628683
E-mail: veneto@3f-filippi.it

Consulenti Tecnici Commerciali:

- Buso Fabio (PD-VI-RO)
Cell.: 333.3031906
- Penzo Pierluigi (VE-PN-TS-GO)
Cell.: 335.6270810
- Trincanato Mirco (PD-TV-BL-UD)
Cell.: 333.3031907
- Zanon Luca (VR-VI)
Cell.: 335.5300567

Credits

E' assolutamente vietato l'utilizzo di testi, immagini, disegni e quant'altro riportato nel presente "Catalogo Generale", così come la modifica o la riproduzione delle immagini e dei testi in tutto o in parte, se non dietro espressa autorizzazione di 3F Filippi S.p.A.

Gli eventuali nomi di aziende, dei prodotti e dei marchi registrati riportati nel materiale illustrato in questa pubblicazione sono proprietà delle rispettive società titolari.

Fotografi

Antonio Braga
Fabio Lercara
Ivan Riccardi
Daniele Varesano

Legenda

Simboli

<div>IP20</div>	Grado IP totale		<div>6,5J</div>	<div>VT 6,5J</div>	Grado di protezione totale	
<div>IP20 IP23</div>	Grado IP parte incassata Grado IP parte a vista		<div></div>	<div>EP</div>	<div>EP ENP</div>	<div>Starter</div> Tipo di cablaggio a Starter
<div>650°C</div>	<div>SL 650°C</div>	<div>VT 960°C</div>	Temperatura di resistenza al filo incandescente			
<div>UNI</div>	<div></div> 03	<div>CE</div>	<div></div>	Certificazione		
<div></div>	Apparecchio con ottica a bassa luminanza					
			<div>Classe II</div>	<div>Classe IIb</div>	Classe di protezione contro la folgorazione elettrica	
			<div>Driver/LED SELV</div>	Safety Extra-Low Voltage Circuito con separazione sicura (Classe di protezione III)		

Sigle

1x -> 6x Numero lampade	IFC Apparecchio per iniziare o finire un canale luminoso
2M Ottica a specchio	II Classe II
2MG Ottica a specchio alto rendimento	IKxx Grado di resistenza agli urti
2S Ottica semispeculare	IND Emissione luminosa indiretta
2US Ottica semilucida	INT Interno
3AO Ottica decorativa argento opaco	IPxx Grado di tenuta ai liquidi
3DEC Ottica decorativa bianca	L Lenti
AB Anello bianco	LA Apparecchio in versione larga
AC Altezza contenuta	LD Lampade in dotazione
AMPIO Recuperatore o lente ampia	LED Diodo ad emissione luminosa
AR Alto risparmio	LGS Schermo piano microprismatizzato in metacrilato a bassa luminanza
AS Asimmetrico	Lxxxx Apparecchio lungo xxxx millimetri
B Bianco	ME Melograno
BA Bordo alluminio	OP Opale
BAT Distribuzione Batwing - doppia asimmetrica	P Plafoniera
BL Bordo largo	PC Policarbonato
BS Bordo sporgente	E Rendimento
C Lampade compatte	R90 Rendimento 90%
CD Lampade compatte doppie	RFB Recuperatore acciaio bianco
CLO Constant Light Output (consultare il capitolo "Gestione della Luce")	RFM Recuperatore alluminio semilucido
COM Ottica commerciale specchio/bianca	RFMG Recuperatore alluminio a specchio alto rendimento
CONC Recuperatore o lente concentrata	RSP Recuperatore e schermo prismatizzato
CR Connessione rapida	RVS Recuperatore e vetro stampato
CT Lampade compatte triple	RVSS Recuperatore e vetro stampato stratificato
D Diffusore curvo	Sensor Sensore (consultare il capitolo "Gestione della Luce")
D1-10V Cablaggio dimmerabile 1 - 10 Volt	Sensor CF Sensore con funzione corridoio (consultare il capitolo "Gestione della Luce")
DA Doppia accensione	SK Ottica a bassa luminanza
DALI Cablaggio dimmerabile digitale DALI	SL Schermo piano liscio in metacrilato
DE Doppia emissione	SMP Schermo micro prismatizzato
DEC Decorativa	SO Apparecchio a sospensione
DI Emissione luminosa diretta – indiretta	SOP Schermo piano in metacrilato opale
DR Diffusore rettangolare	SP Schermo piano prismatizzato in metacrilato
DX Destra	SPA Schermo piano prismatizzato in metacrilato appoggiato
EEI Indice efficienza energetica	SPM Schermo piano prismatizzato in metacrilato con microforato
ENP Emergenza non permanente	ST Corpo stretto
EP Emergenza permanente	SX Sinistra
EXT Esterno	T5 Lampada fluorescente T5 ø16 mm
GER Germicida	T5-R Lampada fluorescente circolare T5 ø16 mm
GR Grigio	T8 Lampada fluorescente T8 ø26 mm
HCL Human Centric Lighting (consultare il capitolo "Gestione della Luce")	UR95 Resistente fino ad un'umidità relativa inferiore al 95%
HF Cablaggio elettronico	VDT Ottica adatta all'utilizzo in ambienti con videotermini
HO High Output	VOP Vetro opale smaltato
HS Hard Skin - Corpo ad alta resistenza chimica	VS Vetro stampato
HST Vetro stabilizzato tramite Heat Soak Test	VSS Vetro stampato stratificato
HT High Temperature	VT Vetro trasparente
IC Apparecchio da installare fra 2 apparecchi IFC per comporre un canale luminoso	VTS Vetro stratificato trasparente
Ice Versione adatta per le celle frigo	WW Distribuzione wall washer

1952 - 2017 | 65 anni di Luce



Per rimanere sempre aggiornato sulle nostre iniziative e sulle novità di prodotto, abbonati a lightUpdate: news, eventi e novità di prodotto direttamente nella tua casella di E-mail. Le informazioni, alla velocità della Luce.



Seguici sui nostri canali Social!



Sede legale e stabilimento

Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella
40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologna) - Italia
CF. 01033260371 - P.I. IT00529461204
Capitale Sociale Euro 3.000.000 i.v.
Registro imprese di Bologna n. 01033260371 - REA N. 234613

3F Filippi S.p.A. è costantemente impegnata a migliorare i suoi prodotti, pertanto, si riserva la facoltà di modificare il contenuto di questa pubblicazione senza alcun obbligo di preavviso. Verificate eventuali aggiornamenti consultando il nostro sito www.3F-Filippi.it oppure contattando la nostra Rete Commerciale.

Web
e-Mail
Telephone
Fax

www.3F-Filippi.it
3F-Filippi@3F-Filippi.it
+39.051.6529611
+39.051.775884