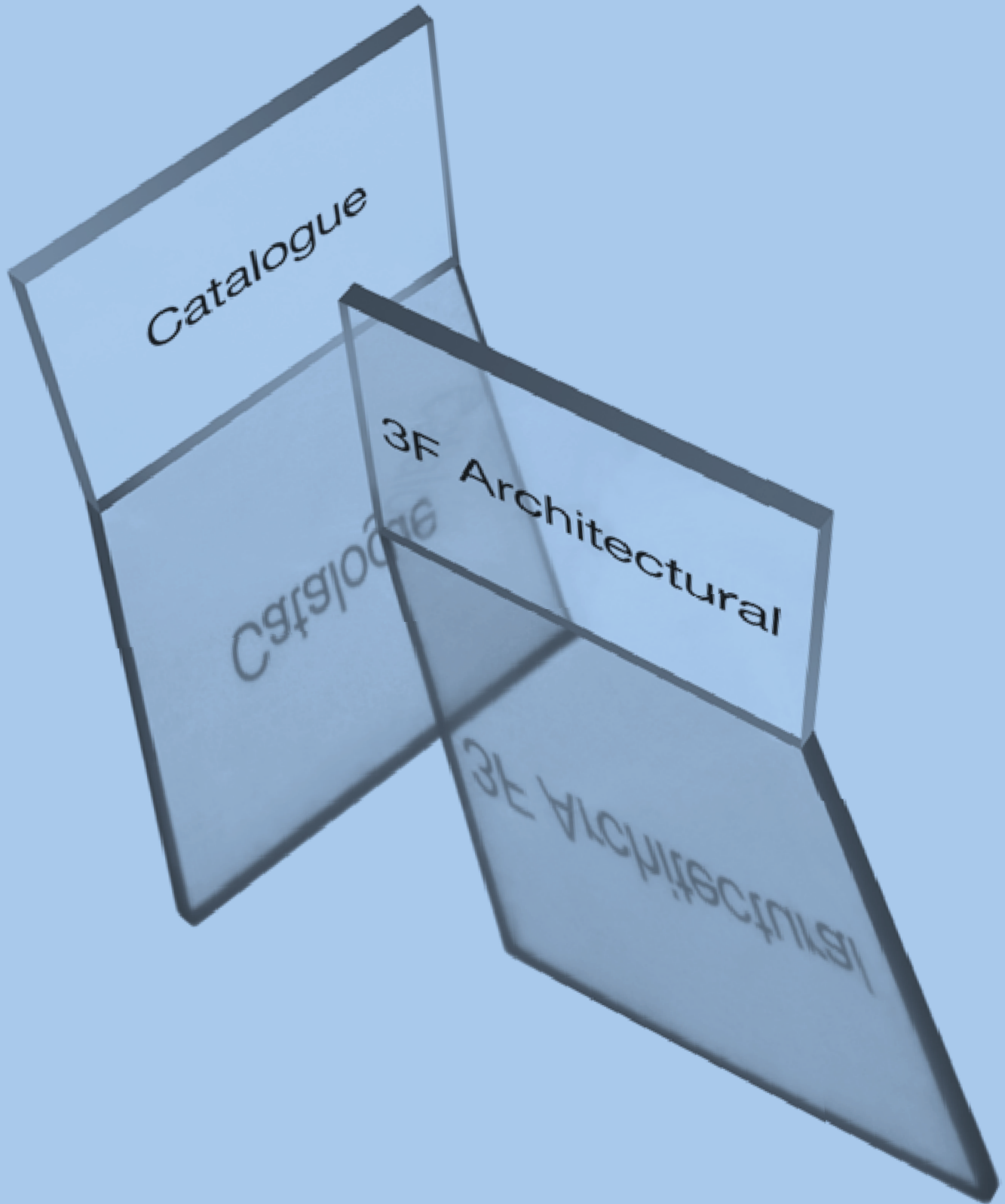

3F Architectural


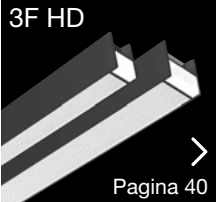






Light for
active spaces



/ catalogue

_3F Architectural

/ 3F Filippi

<p>3F Hal</p>  <p>Pagina 20</p>	<p>3F Hal Diretto</p> <p>Pagina 30</p>	<p>3F Hal Diretto/Indiretto</p> <p>Pagina 34</p>	<p>3F HD</p>  <p>Pagina 40</p>	<p>3F HD Diretto Singolo</p> <p>Pagina 54</p>	<p>3F HD Diretto Singolo Tunable White</p> <p>Pagina 64</p>
<p>3F HD Diretto Canale</p> <p>Pagina 68</p>	<p>3F HD Diretto/Indiretto Singolo</p> <p>Pagina 74</p>	<p>3F HD Diretto/Indiretto Canale</p> <p>Pagina 80</p>	<p>3F HD R</p>  <p>Pagina 88</p>	<p>3F HD R Incasso Singolo</p> <p>Pagina 88</p>	<p>3F HD R Incasso Canale</p> <p>Pagina 94</p>
<p>3F Mirella</p>  <p>Pagina 100</p>	<p>3F Mirella Diretto</p> <p>Pagina 104</p>	<p>3F Mirella Diretto/Indiretto</p> <p>Pagina 108</p>	<p>3F Mirella Floor</p>  <p>Pagina 112</p>	<p>3F Mirella Floor</p> <p>Pagina 112</p>	<p>3F Trittico</p>  <p>Pagina 116</p>
<p>3F Trittico</p> <p>Pagina 122</p>	<p>3F Solo</p>  <p>Pagina 126</p>	<p>3F Solo Diretto</p> <p>Pagina 132</p>	<p>3F Solo Diretto/Indiretto</p> <p>Pagina 136</p>	<p>3F Filoluce</p>  <p>Pagina 142</p>	<p>3F Filoluce</p> <p>Pagina 146</p>

/ Il Gruppo

Tre aziende, un'unica realtà che
condivide valori comuni, espressioni del
Made in Italy.

Forti di una esperienza pluridecennale e grazie all'unione delle competenze nell'ambito dell'illuminazione tecnica e architettonica, i tre marchi offrono assieme un portfolio prodotti completo che porta con orgoglio il Made in Italy in oltre 50 paesi nel mondo.

L'offerta del Gruppo risponde e soddisfa ogni tipo di esigenza e approccio progettuale. Il nostro interlocutore può contare su una vastissima scelta: dai prodotti ad alto contenuto tecnico e funzionale del catalogo 3F Filippi, agli apparecchi per l'illuminazione da interni ed esterni firmati Targetti, fino alla gamma di sorgenti e apparecchi a LED proposti dal brand Duralamp.



/ 3F Filippi

3F Filippi, un'Azienda che ha fatto la storia dell'illuminazione in Italia, rappresenta oggi una realtà al servizio di professionisti e progettisti in cerca di soluzioni di qualità.

Il valore più importante: l'assoluta trasparenza nei confronti del mercato. Fin dal 1952 progettiamo e vendiamo apparecchi di qualità in grado di garantire le performance nel tempo; affermandoci pertanto come partner affidabile per la realizzazione di ogni progetto illuminotecnico.

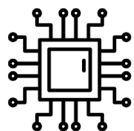
/ I nostri valori



Vogliamo contribuire a diffondere e sviluppare un nuovo modello di consumo non basato su un'economia "usa e getta", ma su prodotti aggiornabili nel tempo.

I nostri prodotti vengono realizzati da sempre come piattaforme adattabili ai bisogni del cliente e allo sviluppo tecnologico, all'insegna di soluzioni sempre più efficienti. Per raggiungere questo obiettivo, ci focalizziamo sull'aumento delle performance dei prodotti e sulla riduzione dell'impatto ambientale dei processi produttivi.

3F Filippi collabora attivamente con **Lighting Europe** per sviluppare sistemi sempre più avanzati, in linea con gli standard europei e mondiali. È inoltre **membro di ASSIL** (Associazione Nazionale Produttori d'Illuminazione), partner **e sostenitore istituzionale di IES** (Illuminating Engineering Society of North America) di **AIDI** (Associazione Italiana di Illuminazione) e **APIL** (Associazione Professionisti dell'Illuminazione) con cui condividere i valori della Carta della Luce.



/ **AFFIDABILITÀ** prima di tutto

Abbiamo come imperativo quello di proporre ai nostri clienti la migliore tecnologia presente sul mercato. Ogni volta che un cliente opta per i nostri prodotti, deve avere la certezza di scegliere quanto di meglio esista in termini di **performance tecnica, affidabilità e consumi.**



/ **SICUREZZA** ai massimi livelli

Tutti i prodotti 3F Filippi vengono testati internamente in speciali laboratori in conformità alle vigenti normative nazionali CEI 34-21, europee EN 60598-1 ed internazionali IEC 60598-1, garantendo la **sicurezza, la qualità e la lunga durata** degli apparecchi.



/ 100% **SOSTENIBILI**

Siamo sempre stati sensibili verso l'**ambiente**: ogni prodotto è concepito come piattaforma adattabile ai bisogni dei nostri clienti, in modo da permetterne il suo riutilizzo, ricondizionamento, miglioramento (upgrade) e riciclo.



/ **PRONTI** per qualsiasi emergenza

3F Filippi è una delle poche aziende in Europa a possedere gli strumenti per certificare i suoi prodotti secondo le recenti normative UNI EN 13032 e IES LM-79, le quali sanciscono i requisiti per l'**illuminazione di emergenza** con o senza sorgente luminosa sostituibile.



/ Ecodesign e sostenibilità

Impieghiamo pannelli fotovoltaici che coprono il 30% del fabbisogno energetico, e acquistiamo il restante 70% da fonti energetiche rinnovabili certificate.

In 3F Filippi realizziamo dei prodotti sempre più efficienti e meno impattanti per l'ambiente, con lo scopo di raggiungere l'obiettivo di riduzione delle emissioni di gas serra entro il 2030.

Per questo motivo, già da diversi anni abbiamo intrapreso diverse azioni che si concentrano in modo particolare sull'applicazione della **Lean Production** - sistema produttivo che punta a minimizzare gli sprechi fino ad annullarli - e

attraverso l'utilizzo della **Life Cycle Assessment** - valutazione del ciclo vita di un prodotto per il raggiungimento della massima efficienza energetica possibile e della massimizzazione della durata di un prodotto: attualmente raggiungiamo già le 100.000 ore di funzionamento, un risultato importante che intendiamo superare nei prossimi anni.

/ I laboratori

3F Filippi è una delle pochissime aziende in Europa a possedere un Goniometro a specchio rotante.

L'impiego di questa tecnologia ci permette di **garantire qualità, affidabilità e autenticità dei dati riportati**, attraverso prove quali: **misure fotometriche** (intensità, distribuzione, luminanza), **misure colorimetriche** (spettro luminoso, temperatura colore, rese cromatiche) e **misure termiche** puntuali sui componenti interni dell'apparecchio.

Il laboratorio Fotometrico e il **laboratorio Prove e Collaudi** di 3F Filippi, hanno ottenuto il riconoscimento **Customer Testing Facilities CTF Stage2 da IMQ S.p.A.** in grado di eseguire la propria attività sotto sorveglianza di uno dei maggiori organismi di certificazione italiani quale è IMQ S.p.A.

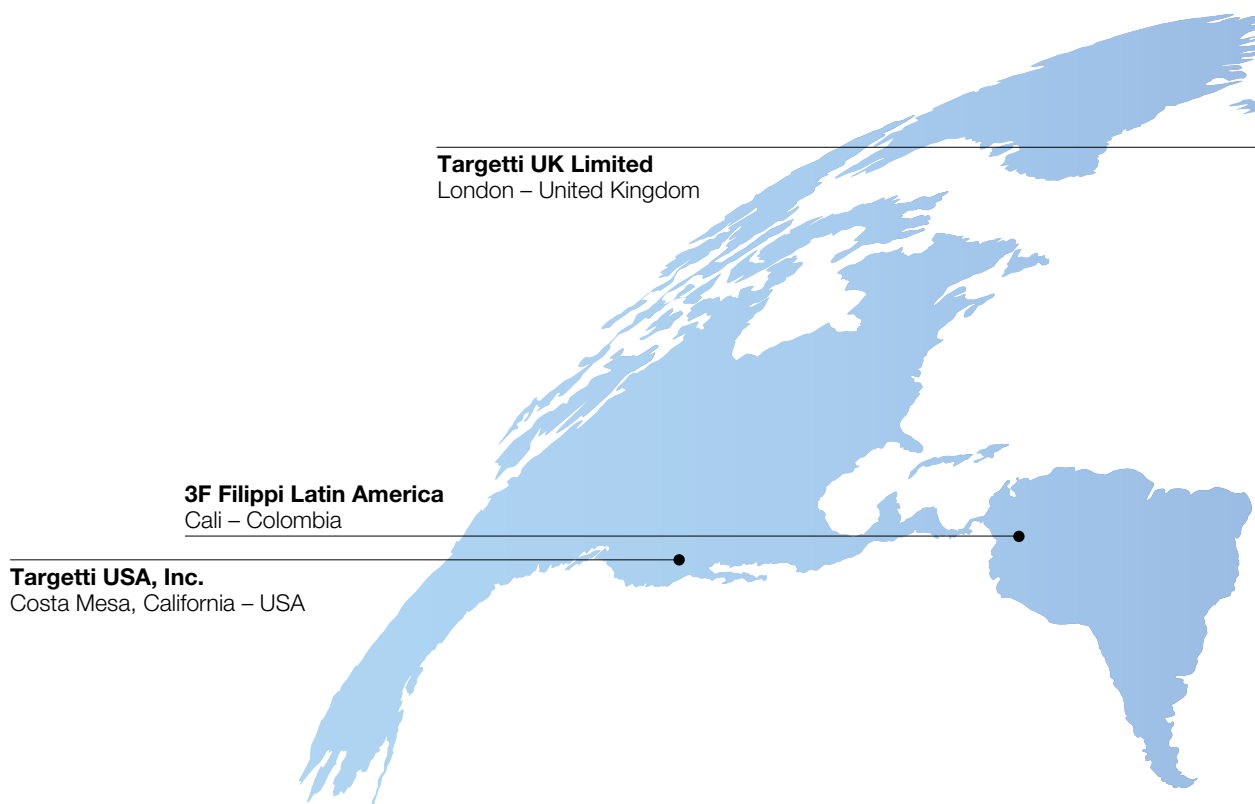
Questo consente di **svolgere autonomamente le prove valide ai fini della certificazione di prodotto**, garantendo la qualità e la lunga durata dei prodotti a tutto vantaggio del cliente.

All'interno dei nostri laboratori, si possono eseguire le seguenti prove:

Temperatura
Compatibilità elettromagnetica
Conformità UL: Rain Test e Sprinkler Test
Compatibilità EMC: Burst e Surge
Tenuta ai liquidi
Resistenza al lancio della palla (DIN 18032-3)
Tenuta alla polvere
Resistenza alla nebbia salina
Prova agli Urti



/ Connessi. Ovunque.



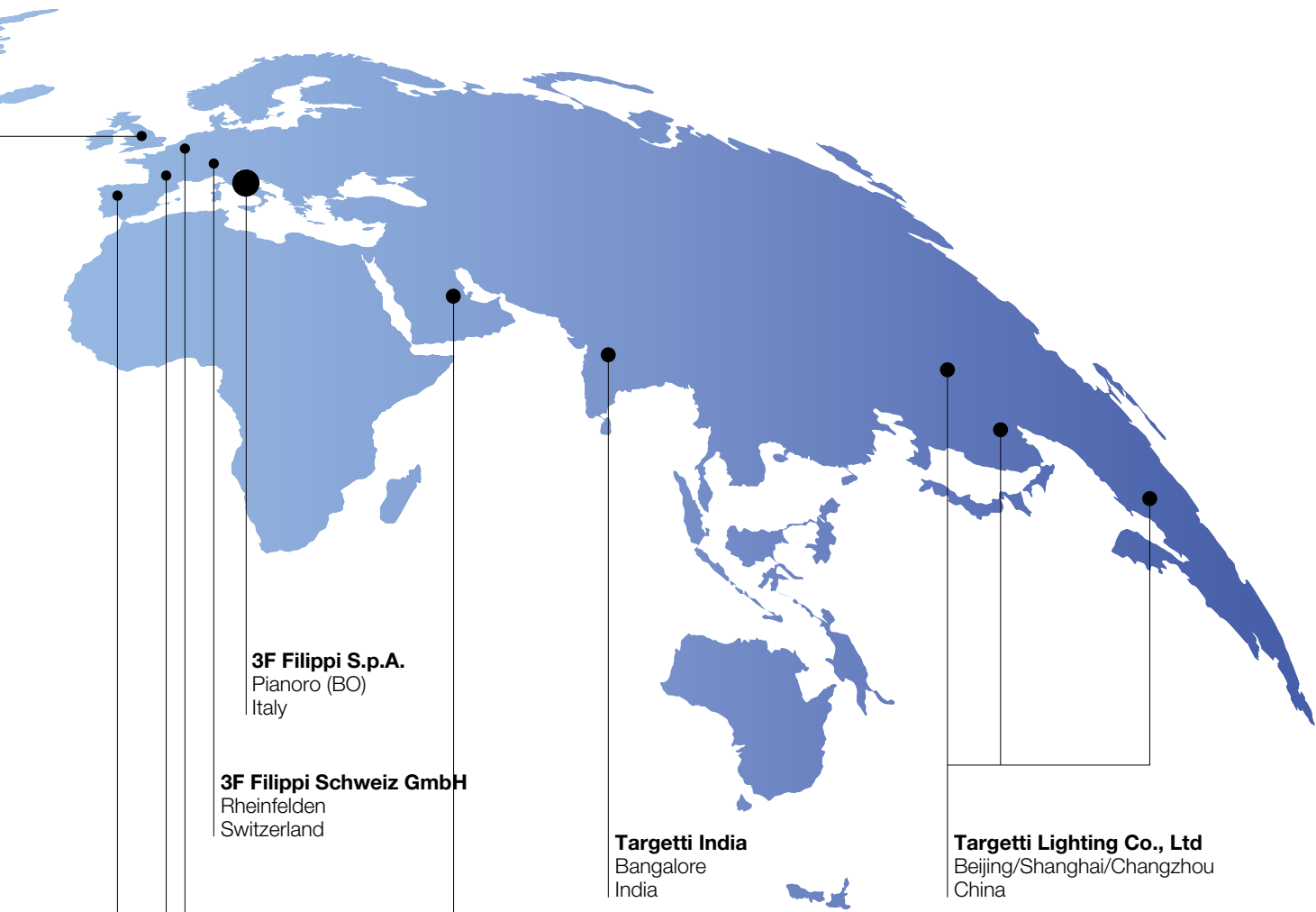
Targetti UK Limited
London – United Kingdom

3F Filippi Latin America
Cali – Colombia

Targetti USA, Inc.
Costa Mesa, California – USA

L'Azienda opera tramite una fitta rete di uffici regionali e esteri nei mercati di Europa, America, Asia e Oceania.

Il gruppo 3F Filippi | Targetti, rappresenta una realtà coesa che si presenta come partner unico al servizio di professionisti e progettisti in cerca di soluzioni di qualità, fornendo loro gli strumenti più avanzati e il supporto dei nostri Uffici Commerciali presenti in tutto il mondo.



3F Filippi S.p.A.
Pianoro (BO)
Italy

3F Filippi Schweiz GmbH
Rheinfelden
Switzerland

3F Filippi GmbH
Munich
Germany

3F Filippi | Targetti France S.a.S
Paris
France

3F Filippi | Targetti Spain S.A.U.
Barcelona
Spain

**Targetti Sankey S.p.A.
(Dubai Branch)**
Dubai - EAU

Targetti India
Bangalore
India

Targetti Lighting Co., Ltd
Beijing/Shanghai/Changzhou
China

/ Sicurezza fotobiologica

Fra le priorità di 3F Filippi c'è il benessere delle persone illuminate dai nostri prodotti: per questo motivo utilizziamo solo le migliori sorgenti a basso impatto per la salute, prestando la massima attenzione alla sicurezza fotobiologica.

Alcuni produttori, purtroppo, utilizzano sorgenti di bassa qualità che per tempi di esposizione prolungati emettono radiazioni dannose per gli organi del corpo umano, come gli occhi e la cute.

Sulla quantità di radiazioni emesse da tutte le sorgenti nella gamma di lunghezze d'onda da 200 nm a 3000 nm sono stati definiti dei

Gruppi di Rischio per la Sicurezza Fotobiologica (IEC62471) che danno chiare indicazioni sui limiti di esposizione massima per ogni gruppo.

Classi di rischio:

RG0 (Rischio Esente)

La sorgente non provoca nessun rischio fotobiologico. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) con una esposizione entro 10.000 s (circa 2,8 h) di esposizione.

RG1 (Rischio Basso)

La sorgente non provoca rischio dovuto a normali limitazioni di funzionamento sull'esposizione. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti del Gruppo Esente ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro 100 s di esposizione.

RG2 (Rischio Moderato)

La sorgente non provoca un rischio in seguito ad una reazione istintiva nel guardare sorgenti di luce molto luminose. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti RG1 ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro 0,25 s di esposizione.

RG3 (Rischio Elevato)

La sorgente può costituire un rischio anche in seguito a un'esposizione momentanea o breve.

Nota:

3F Filippi è costantemente impegnata a fornire apparecchi tecnologicamente aggiornati, scegliendo sempre per i suoi clienti le sorgenti LED con la minore Classe di Rischio Fotobiologico disponibile sul mercato.

Di fronte alla proposta di soluzioni di prodotto similari ad apparecchi che 3F Filippi dichiara con una certa Classe (per esempio RG1 - basso), ma che da altri sono indicati con Classe inferiore (per esempio RG0 - esente), il Cliente può cautelarsi richiedendo al produttore i Certificati che ne dimostrino la Classe di Rischio Fotobiologico effettiva.

RG0 (Rischio Esente)

La sorgente non provoca nessun rischio fotobiologico. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) con una esposizione entro **10.000 s** (circa 2,8 h) di esposizione.



RG1 (Rischio Basso)

La sorgente non provoca rischio dovuto a normali limitazioni di funzionamento sull'esposizione. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti del Gruppo Esente ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro **100 s** di esposizione.



RG2 (Rischio Moderato)

La sorgente non provoca un rischio in seguito ad una reazione istintiva nel guardare sorgenti di luce molto luminose. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti RG1 ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro **0,25 s** di esposizione.



RG3 (Rischio Elevato)

La sorgente può costituire un rischio anche in seguito a un'esposizione momentanea o breve (come guardare direttamente il sole).



La normativa **EN 60598-1:2021** sugli apparecchi illuminanti da interno indica al **paragrafo 4.24.2**:

“Per gli apparecchi che utilizzano sorgenti luminose di gruppo di rischio RG1 illimitato, in accordo con la IEC/TR 62778, o che sono stati valutati come prodotti finiti pronti per l'uso e aventi gruppo di rischio RG1 illimitato, non si applicano le prescrizioni per il rischio retinico da luce blu.”

Per gli apparecchi che hanno un illuminamento di soglia Ethr, valutato in accordo con la IEC/TR 62778, si applicano prescrizioni aggiuntive che permettono di valutare a quale distanza dal prodotto è la soglia tra RG2 e RG1. In questo caso, pur non considerando l'apparecchio pericoloso, sono previste avvertenze di utilizzo e marcature per avvisare l'installatore o l'utilizzatore di un possibile rischio legato alla visione diretta e prolungata della sorgente.

Attualmente non esiste nessuna norma che dichiari equivalenti i vari gruppi di rischio fotobiologico o che li abbia uniti, rendendoli entrambi esenti. L'esposizione ad apparecchi con RG1 non è da considerarsi pericolosa nell'impiego ordinario, perché tempi di esposizione superiori ai 100 secondi sono ritenuti “improbabili”, non impossibili in quanto non prevedibile in fase progettuale. Il gruppo di rischio RG0 presenta, invece, un livello di esposizione superiore alle 2,8h: si può affermare con maggiore sicurezza che questa lunga visione non può avvenire.

La richiesta di sorgenti di luce RG0 si può considerare ridondante, ma non è indicato da nessuna parte che richiedere RG0 sia vietato o che possa essere ritenuto equivalente al rischio RG1. Come precedentemente illustrato, **il gruppo di rischio RG0 rappresenta una classe cautelativa ed ottimale.**

Un'azienda che, per cautela sulla sicurezza degli operatori, decide di installare apparecchi a rischio esente RG0 può quindi essere giudicata eccessivamente prudente, ma certamente non può essere criticata per avere richiesto il rispetto di un parametro che garantisce una maggiore sicurezza.

/ Strumenti

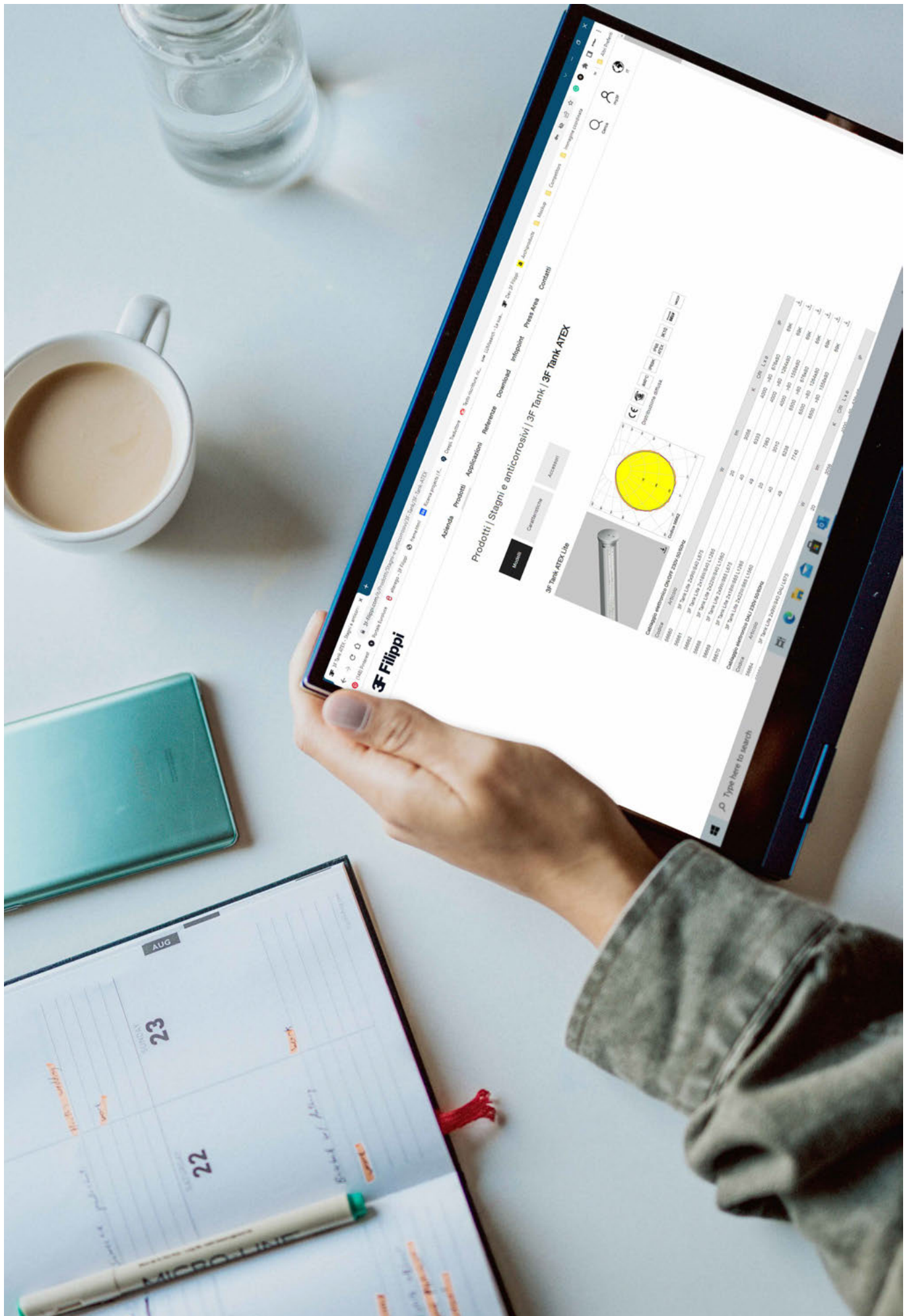
Tutti i risultati che comunichiamo sono il frutto di misurazioni fatte nel pieno rispetto delle normative. In questo modo forniamo sempre valori reali ed affidabili.

Il sito **3f-filippi.com** è stato studiato per rendere semplice il processo di ricerca delle informazioni.

Abbiamo deciso di strutturare le informazioni seguendo la **“Ricerca per codice”** che porta direttamente all’item, il **“Filtro prodotti”**, per scegliere in una schermata dinamica il prodotto più adatto e i **“Configuratori”** che consentono anche agli utenti meno esperti una creazione guidata dei prodotti componibili.

Ogni nostro apparecchio, inoltre, ha una propria carta di identità che ne riporta caratteristiche tecniche e prestazionali.

Una volta selezionato il prodotto sul nostro sito web, è possibile scaricare la sua scheda tecnica corredata di tutte le informazioni necessarie.





3F Hal è il nuovo prodotto della linea **3F Architectural**, disegnato in collaborazione con **[SCANDURRA]**.

Questo apparecchio è pensato per il mondo working e retail, contenendo diversi tipi di luce: diffusa e spot.

Al suo interno, nascosta, una sorgente puntuale crea un fascio di luce sullo schermo, una miscela di intensità luminose con un cuore tecnologico, una combinazione inedita che richiama un backstage teatrale, le scene di Bob Wilson e una tecnologia misteriosa alla Kubrick.

La **luce** che non ti aspetti.

Questo prodotto di illuminazione è veramente unico nel suo genere, grazie alla sua caratteristica distintiva: un faretto integrato nel corpo, con accensione dedicata. Lo spot, inserito fra corpo e schermo, crea giochi di luce, diventando completamente invisibile a prodotto spento.

Quando lo spot è acceso, si ottiene un effetto luminoso suggestivo, perfetto per creare una luce d'accento o di cortesia, mentre accendendo solo lo schermo, si crea una luce uniforme e confortevole, con una zona d'ombra che caratterizza il prodotto e ne riduce l'abbagliamento.

Tuttavia, quando sia lo schermo che lo spot sono accesi, il risultato diventa sorprendente: Infatti, il faretto rimane ben distinguibile, contribuendo a una resa luminosa di straordinaria qualità.

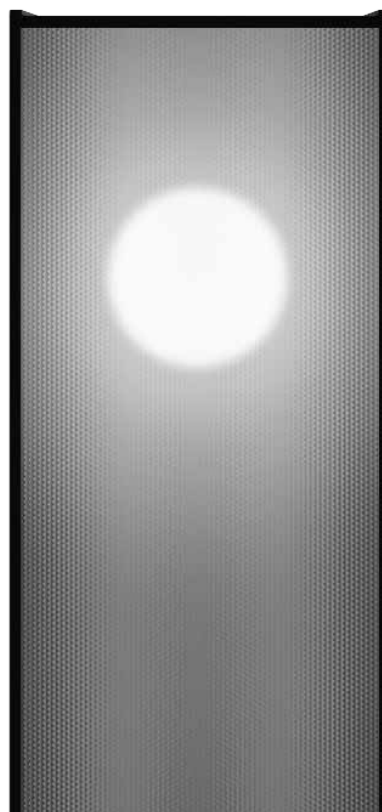
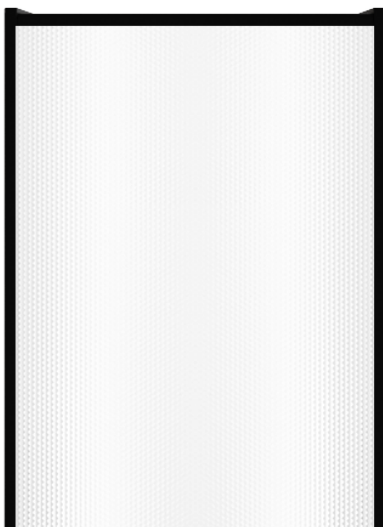
Finiture

- Bianco
- Nero

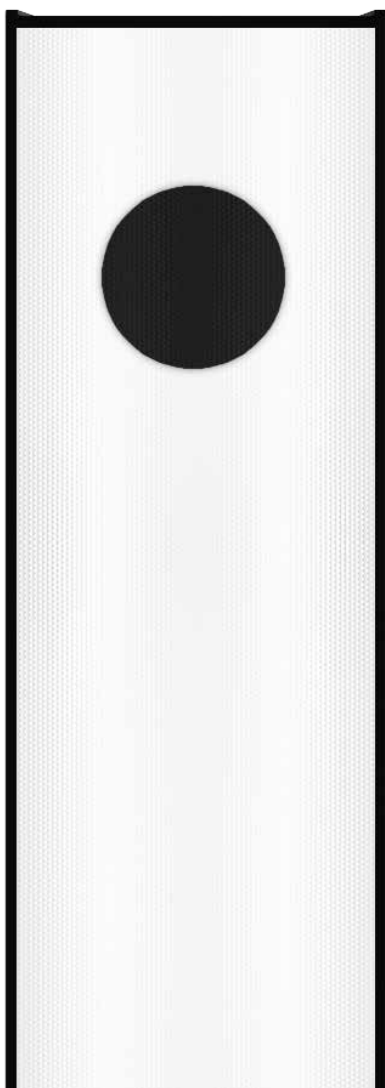
Spot interno

illuminazione d'accento

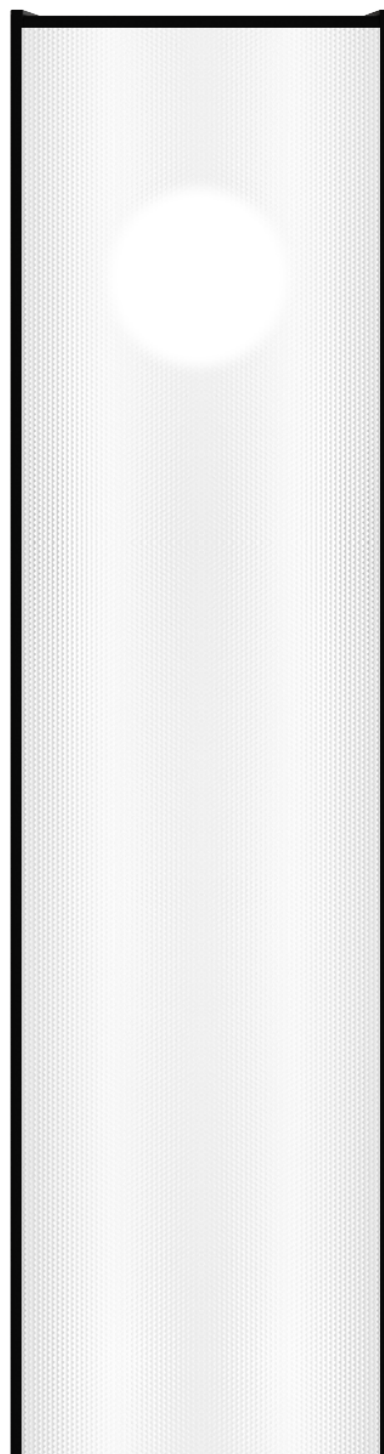
3F Hal
Schermo LGS
UGR <19



Schermo LGS
illuminazione confortevole



Spot interno + schermo LGS
illuminazione completa



Un'odissea luminosa.

Coniugando innovazione e versatilità, 3F Hal rappresenta una scelta ideale per arricchire gli spazi multifunzionali, sia in termini di praticità che in termini di efficienza.

Il suo **schermo LGS** microprismatizzato garantisce uniformità luminosa e un controllo della luminanza $<3000 \text{ cd/m}^2$, garantendo così un'illuminazione perfetta in ogni contesto.

Il prodotto inoltre è disponibile in versione DALI per poter regolare le **3 differenti emissioni** (Diretta, Indiretta e Spot) singolarmente e indipendentemente.



3F Hal è disponibile anche in versione "canale" grazie a staffe su misura progettate ad hoc per le tre versioni del prodotto (3F Hal 75, 150 e 300).

Le staffe garantiscono l'allineamento e il fissaggio dei singoli prodotti, indipendentemente alla lunghezza scelta tra le quattro disponibili, consentendo di creare facilmente canali di luce personalizzati a seconda delle diverse tipologie di ambiente.

Questa semplicità d'uso si traduce in risparmio, rendendo facile e veloce il montaggio dei prodotti, sia a plafone che a sospensione, garantendo soluzioni su misura per tutte le esigenze.

Tante **taglie** e **lunghezze**.

3F Hal è stato progettato per anticipare le numerose esigenze che interessano la quotidianità di ogni singola persona, curando i minimi dettagli, rendendola più piacevole e confortevole in base alle sue necessità.

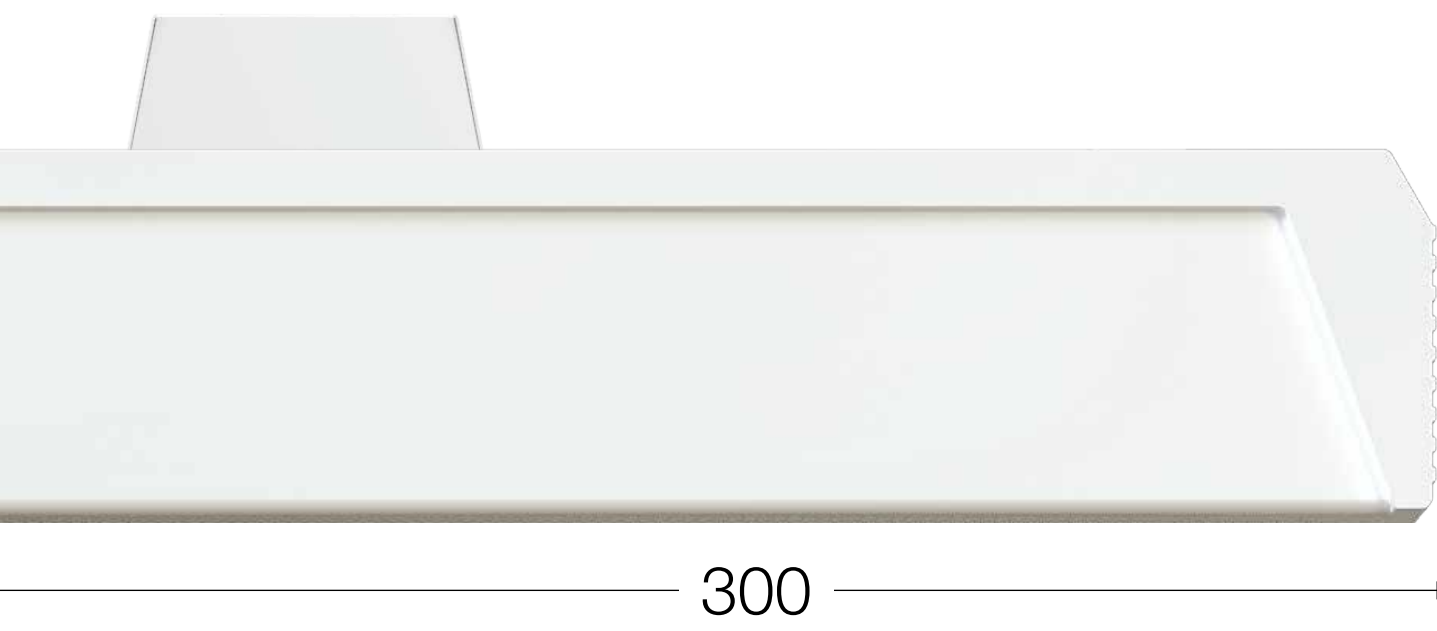
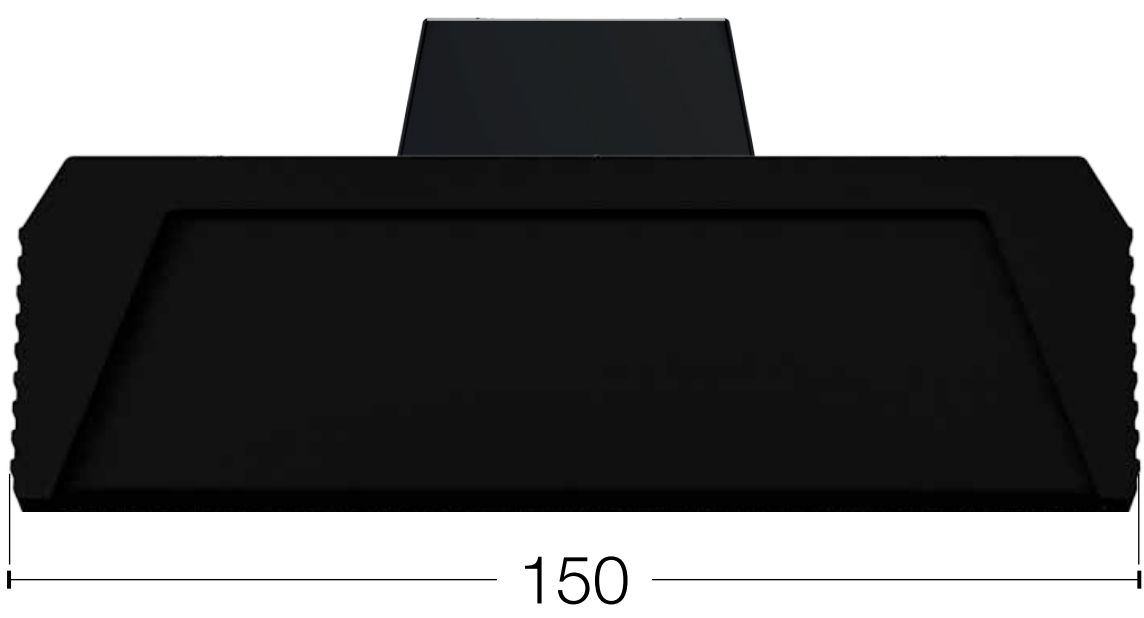
l'apparecchio è disponibile in **3 larghezze** (75, 150 e 300 mm) e **4 lunghezze differenti** (600, 1200, 1500 e 1800 mm), ognuna caratterizzata da un'altezza di soli 45 mm, grazie al cablaggio remotato al di sopra del prodotto.

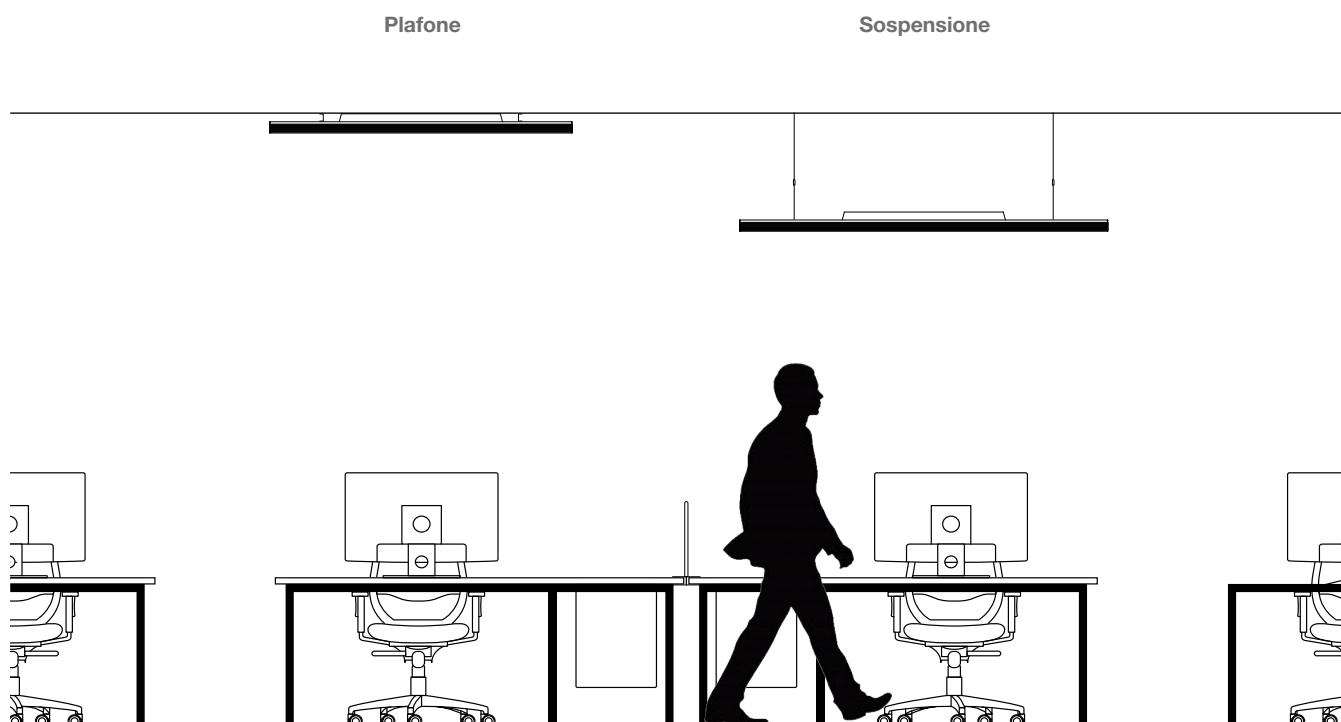
Al suo interno, lo spot è installato in maniera diversa a seconda del tipo di versione. Infatti, mentre nel 3F Hal 75 mm il faretto si trova al centro, nelle versioni da 150 e 300 mm, lo spot è installato in posizione asimmetrica verso una delle due teste di chiusura.

Questo diverso tipo di impostazione, accresce la versatilità del prodotto, garantendo la possibilità di configurare 3F Hal come ognuno desidera.

Scala 1:1
mm







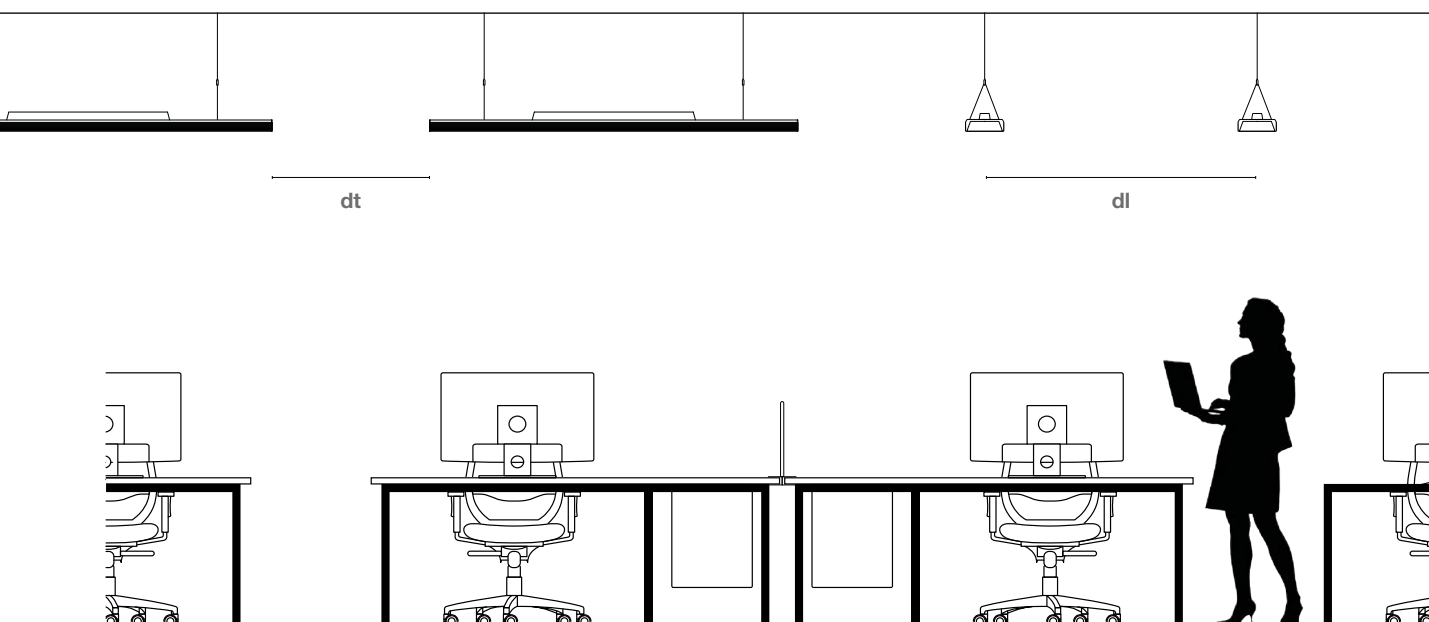
3F Hal

Gamma

	W	lm	LED	Cablaggio	Distribuzione	Dt x DI	L x B x H
3F Hal Spotlight 75 Diretto	26 - 32,5	1764 - 2533	/830	DALI	Ampia	1,11 x 1,16	1200 x 75 x 72 1500 x 75 x 72 1800 x 75 x 72
3F Hal Spotlight 150 Diretto	26 - 49	2137 - 5213	/830	DALI	Ampia	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal Spotlight 300 Diretto	60 - 84	7112 - 10307	/830	DALI	Ampia	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81
3F Hal 75 Diretto	8,5 - 20,5	785 - 2356	/830	DALI	Ampia	1,11 x 1,16	600 x 75 x 72 1200 x 75 x 72 1500 x 75 x 72 1800 x 75 x 72
3F Hal 150 Diretto	14 - 37	1575 - 4712	/830	DALI	Ampia	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal 300 Diretto	48 - 72	6600 - 9900	/830	DALI	Ampia	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81

Vista laterale

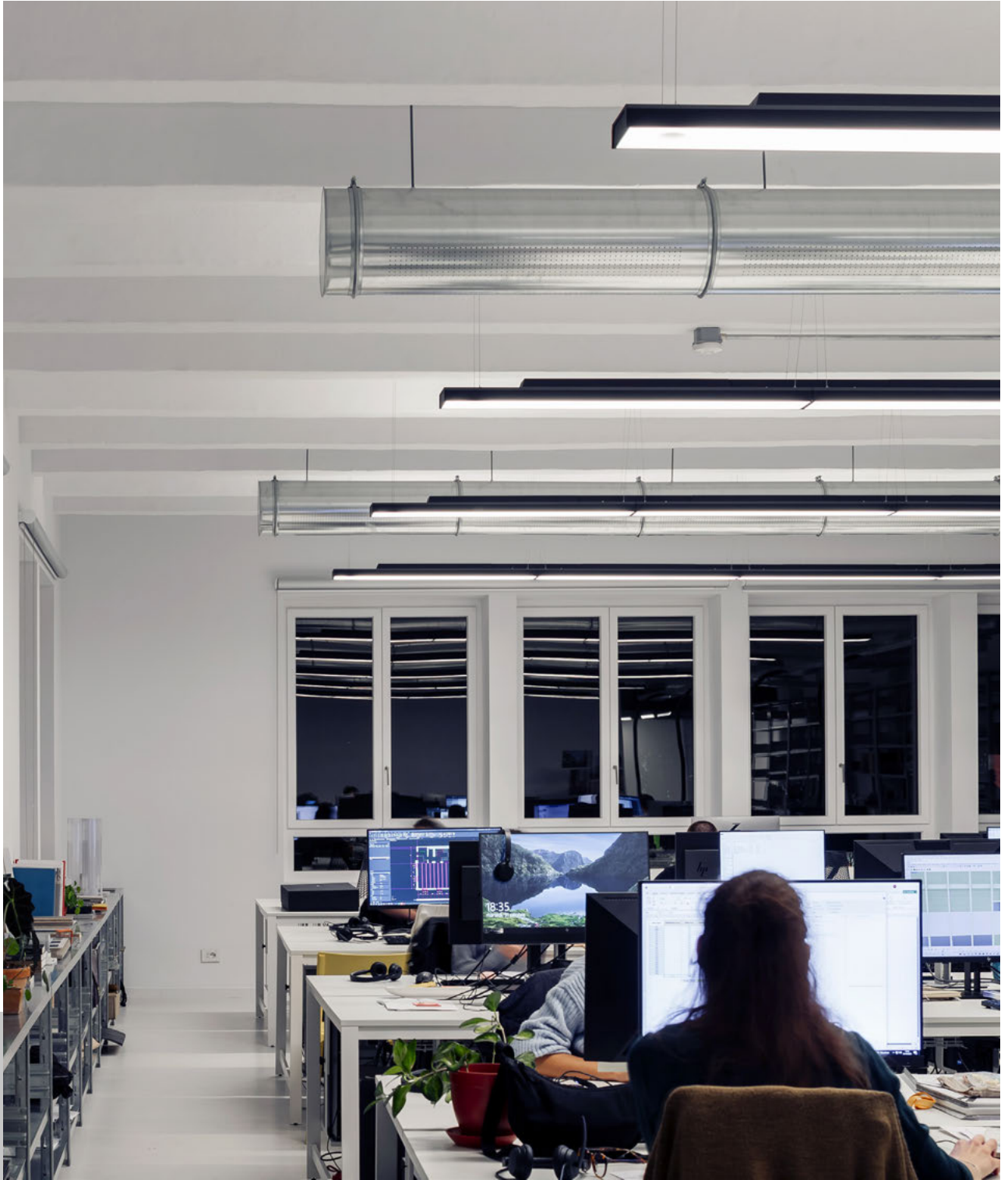
Vista frontale



3F Hal

Gamma

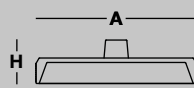
	W	lm	LED	Cablaggio	Distribuzione	Dt x Dl	L x B x H
3F Hal Spotlight 75 Diretto/Indiretto	52 - 58	4903 - 5672	/830	DALI	Ampia	1,11 x 1,16	1200 x 75 x 81 1500 x 75 x 81 1800 x 75 x 81
3F Hal Spotlight 150 Diretto/Indiretto	49 - 75	4865 - 8352	/830	DALI	Ampia	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal Spotlight 300 Diretto/Indiretto	86 - 110	10251 - 13446	/830	DALI	Ampia	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81
3F Hal 75 Diretto/Indiretto	40 - 46	4710 - 5495	/830	DALI	Ampia	1,11 x 1,16	1200 x 75 x 81 1500 x 75 x 81 1800 x 75 x 81
3F Hal 150 Diretto/Indiretto	37 - 63	4303 - 7851	/830	DALI	Ampia	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal 300 Diretto/Indiretto	74 - 98	9739 - 13039	/830	DALI	Ampia	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81



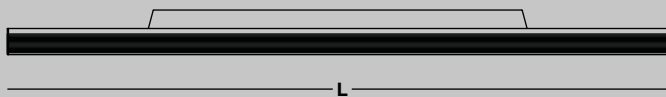
75



150



300





3F Hal Directo

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta simmetrica.
Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>>65^\circ</math> radiali.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari e COB.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo e testate con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Recuperatore di flusso asportabile.
Schermo piano micropriammatizzato LGS in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante.
Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

Versione Spotlight

Spot interno invisibile in posizione centrale (versione 75) o decentrato verso una testa (versione 150 e 300), per un'illuminazione d'accento o di servizio.
Parabola interna in alluminio di colore nero.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V, 2 o più indirizzi DALI (in base al tipo di apparecchio).
Cavo di alimentazione trasparente a 5 poli fuoriuscente di 1,5 m con estremità tranciata.

INSTALLAZIONE

Installazione a plafone o a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

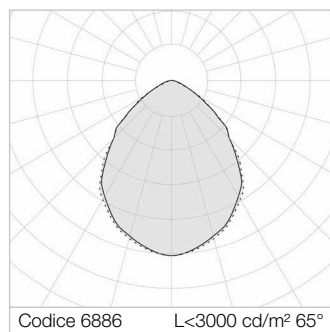
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F Hal Spotlight



Versione dotata di spot centrale (SC) o laterale (SL).

3F Hal 75 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6880	3F Hal75 WH 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1748	3000	>80	1200x75x72
○ 6881	3F Hal75 WH 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2256	3000	>80	1500x75x72
○ 6882	3F Hal75 WH 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2509	3000	>80	1800x75x72
● 6911	3F Hal75 BK 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1748	3000	>80	1200x75x72
● 6912	3F Hal75 BK 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2256	3000	>80	1500x75x72
● 6913	3F Hal75 BK 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2509	3000	>80	1800x75x72

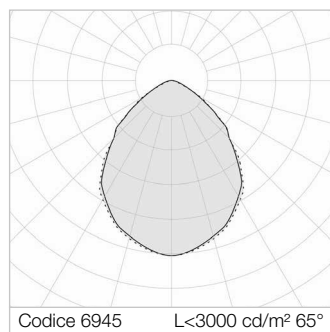
3F Hal 150 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6884	3F Hal150 WH 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2121	3000	>80	600x150x81
○ 6885	3F Hal150 WH 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3649	3000	>80	1200x150x81
○ 6886	3F Hal150 WH 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4414	3000	>80	1500x150x81
○ 6887	3F Hal150 WH 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5165	3000	>80	1800x150x81
● 6915	3F Hal150 BK 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2121	3000	>80	600x150x81
● 6916	3F Hal150 BK 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3649	3000	>80	1200x150x81
● 6917	3F Hal150 BK 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4414	3000	>80	1500x150x81
● 6918	3F Hal150 BK 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5165	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6890	3F Hal300 WH 43/830+1SL10 D LGS L12	60	7046	3000	>80	1200x300x81
○ 6891	3F Hal300 WH 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8627	3000	>80	1500x300x81
○ 6892	3F Hal300 WH 65/830+1SL10 D LGS L18	84	10207	3000	>80	1800x300x81
● 6921	3F Hal300 BK 43/830+1SL10 D LGS L12	60	7046	3000	>80	1200x300x81
● 6922	3F Hal300 BK 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8627	3000	>80	1500x300x81
● 6923	3F Hal300 BK 65/830+1SL10 D LGS L18	84	10207	3000	>80	1800x300x81

3F Hal



Versione senza Spot.

3F Hal 75 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6879	3F Hal75 WH 6/830 D LGS L06	8,5	777	3000	>80	600x75x72
○ 6940	3F Hal75 WH 12/830 D LGS L12	14	1554	3000	>80	1200x75x72
○ 6941	3F Hal75 WH 16/830 D LGS L15	19	2073	3000	>80	1500x75x72
○ 6942	3F Hal75 WH 18/830 D LGS L18	20,5	2332	3000	>80	1800x75x72
● 6910	3F Hal75 BK 6/830 D LGS L06	8,5	777	3000	>80	600x75x72
● 6960	3F Hal75 BK 12/830 D LGS L12	14	1554	3000	>80	1200x75x72
● 6961	3F Hal75 BK 16/830 D LGS L15	19	2073	3000	>80	1500x75x72
● 6962	3F Hal75 BK 18/830 D LGS L18	20,5	2332	3000	>80	1800x75x72

3F Hal 150 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6943	3F Hal150 WH 11/830 D LGS L06	14	1559	3000	>80	600x150x81
○ 6944	3F Hal150 WH 22/830 D LGS L12	26	3117	3000	>80	1200x150x81
○ 6945	3F Hal150 WH 28/830 D LGS L15	32	3897	3000	>80	1500x150x81
○ 6946	3F Hal150 WH 33/830 D LGS L18	37	4663	3000	>80	1800x150x81
● 6963	3F Hal150 BK 11/830 D LGS L06	14	1559	3000	>80	600x150x81
● 6964	3F Hal150 BK 22/830 D LGS L12	26	3117	3000	>80	1200x150x81
● 6965	3F Hal150 BK 28/830 D LGS L15	32	3897	3000	>80	1500x150x81
● 6966	3F Hal150 BK 33/830 D LGS L18	37	4663	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

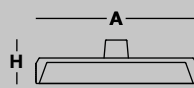
Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6947	3F Hal300 WH 43/830 D LGS L12	48	6531	3000	>80	1200x300x81
○ 6948	3F Hal300 WH 54/830 D LGS L15	60	8164	3000	>80	1500x300x81
○ 6949	3F Hal300 WH 65/830 D LGS L18	72	9797	3000	>80	1800x300x81
● 6967	3F Hal300 BK 43/830 D LGS L12	48	6531	3000	>80	1200x300x81
● 6968	3F Hal300 BK 54/830 D LGS L15	60	8164	3000	>80	1500x300x81
● 6969	3F Hal300 BK 65/830 D LGS L18	72	9797	3000	>80	1800x300x81



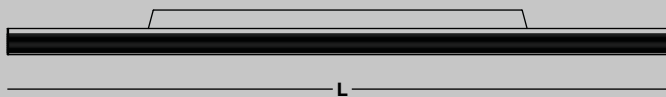
75



150



300





3F Hal Directo/Indiretto

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta simmetrica.
Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> radiali.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RGO (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari e COB.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo e testate con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Recuperatore di flusso asportabile.
Schermo piano micropriematizzato LGS in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante.
Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.
Diffusore superiore in policarbonato traslucido.

Versione Spotlight

Spot interno invisibile in posizione centrale (versione 75) o decentrato verso una testa (versione 150 e 300), per un'illuminazione d'accento o di servizio.
Parabola interna in alluminio di colore nero.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V, 2 o più indirizzi DALI (in base al tipo di apparecchio).
Cavo di alimentazione trasparente a 5 poli fuoriuscente di 1,5 m con estremità tranciata.

INSTALLAZIONE

Installazione a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con videotermini, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

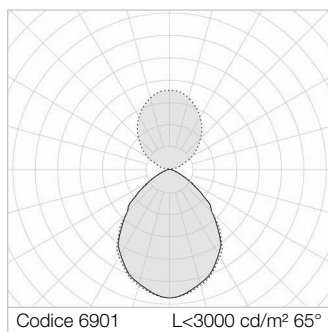
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F Hal DI Spotlight



Versione dotata di spot centrale (SC) o laterale (SL).

3F Hal 75 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6895	3F Hal75DI WH 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4854	3000	>80	1200x75x81
○ 6896	3F Hal75DI WH 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5362	3000	>80	1500x75x81
○ 6897	3F Hal75DI WH 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5615	3000	>80	1800x75x81
● 6926	3F Hal75DI BK 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4854	3000	>80	1200x75x81
● 6927	3F Hal75DI BK 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5362	3000	>80	1500x75x81
● 6928	3F Hal75DI BK 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5615	3000	>80	1800x75x81

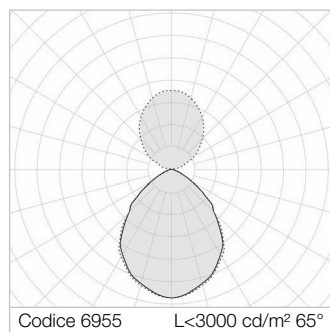
3F Hal 150 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6899	3F Hal150DI WH 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4821	3000	>80	600x150x81
○ 6900	3F Hal150DI WH 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6755	3000	>80	1200x150x81
○ 6901	3F Hal150DI WH 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7520	3000	>80	1500x150x81
○ 6902	3F Hal150DI WH 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8271	3000	>80	1800x150x81
● 6930	3F Hal150DI BK 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4821	3000	>80	600x150x81
● 6931	3F Hal150DI BK 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6755	3000	>80	1200x150x81
● 6932	3F Hal150DI BK 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7520	3000	>80	1500x150x81
● 6933	3F Hal150DI BK 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8271	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6905	3F Hal300DI WH 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	10152	3000	>80	1200x300x81
○ 6906	3F Hal300DI WH 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11733	3000	>80	1500x300x81
○ 6907	3F Hal300DI WH 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	13313	3000	>80	1800x300x81
● 6936	3F Hal300DI BK 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	10152	3000	>80	1200x300x81
● 6937	3F Hal300DI BK 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11733	3000	>80	1500x300x81
● 6938	3F Hal300DI BK 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	13313	3000	>80	1800x300x81

3F Hal DI



Versione senza Spot.

3F Hal 75 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6950	3F Hal75DI WH 12+23/830 D LGS L12	40	4660	3000	>80	1200x75x81
○ 6951	3F Hal75DI WH 16+23/830 D LGS L15	45	5179	3000	>80	1500x75x81
○ 6952	3F Hal75DI WH 18+23/830 D LGS L18	46	5438	3000	>80	1800x75x81
● 6970	3F Hal75DI BK 12+23/830 D LGS L12	40	4660	3000	>80	1200x75x81
● 6971	3F Hal75DI BK 16+23/830 D LGS L15	45	5179	3000	>80	1500x75x81
● 6972	3F Hal75DI BK 18+23/830 D LGS L18	46	5438	3000	>80	1800x75x81

3F Hal 150 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6953	3F Hal150DI WH 11+20/830 D LGS L06	37	4259	3000	>80	600x150x81
○ 6954	3F Hal150DI WH 22+23/830 D LGS L12	52	6223	3000	>80	1200x150x81
○ 6955	3F Hal150DI WH 28+23/830 D LGS L15	57	7003	3000	>80	1500x150x81
○ 6956	3F Hal150DI WH 33+23/830 D LGS L18	63	7769	3000	>80	1800x150x81
● 6973	3F Hal150DI BK 11+20/830 D LGS L06	37	4259	3000	>80	600x150x81
● 6974	3F Hal150DI BK 22+23/830 D LGS L12	52	6223	3000	>80	1200x150x81
● 6975	3F Hal150DI BK 28+23/830 D LGS L15	57	7003	3000	>80	1500x150x81
● 6976	3F Hal150DI BK 33+23/830 D LGS L18	63	7769	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6957	3F Hal300DI WH 43+23/830 D LGS L12	74	9637	3000	>80	1200x300x81
○ 6958	3F Hal300DI WH 54+23/830 D LGS L15	86	11270	3000	>80	1500x300x81
○ 6959	3F Hal300DI WH 65+23/830 D LGS L18	98	12903	3000	>80	1800x300x81
● 6977	3F Hal300DI BK 43+23/830 D LGS L12	74	9637	3000	>80	1200x300x81
● 6978	3F Hal300DI BK 54+23/830 D LGS L15	86	11270	3000	>80	1500x300x81
● 6979	3F Hal300DI BK 65+23/830 D LGS L18	98	12903	3000	>80	1800x300x81

3F Hal | Accessori



Codice	Articolo
A01587	3F Hal 75 Staffa per sosp. reg.

Staffa scorrevole a posizionamento libero, con regolatore realizzata in acciaio zincato. Accessorio dedicato all'installazione a sospensione.

Nel caso di acquisto della sola staffa scorrevole con regolatore (codice A01587), il cavo di sospensione deve essere in acciaio zincato a 49 fili elementari di diametro minimo 1,5 mm (per una portata di 15 kg).



Codice	Articolo
A01588	3F Hal 150-300 kit sosp. reg. 4 cavi 1m

Kit per installazione a sospensione composto da 4 cavi in acciaio zincato e regolatori.



Codice	Articolo
A01591	3F Hal 150 Sospensione Y
A01592	3F Hal 300 Sospensione Y

Sospensione fissa per installazioni a Y.

Questi accessori devono essere SEMPRE utilizzati con uno dei seguenti codici: A20485 - A20486.



Codice	Articolo
A20485	Sosp. senza regolatore - 0,5 m
A20486	Sosp. senza regolatore - 1 m

Sospensione senza regolatore, cavo in acciaio zincato di diametro 1,5 mm, portata 15 kg.



Codice	Articolo
A01593	Rosone tondo Ø90 WH 5 poli (no cavo)
A01594	Rosone tondo Ø90 BK 5 poli (no cavo)

Cofanetto di alimentazione in policarbonato.



Codice	Articolo
A01598	3F Hal 75 Staffa unione sospensione
A01599	3F Hal 150 Staffa unione sospensione
A01600	3F Hal 300 Staffa unione sospensione

Coppia staffe di unione in acciaio zincato per formazione di canali lineari per installazione a sospensione.



Codice	Articolo
A01595	3F Hal 75 Coppia staffe plafone
A01596	3F Hal 150 Coppia staffe plafone
A01597	3F Hal 300 Coppia staffe plafone

Coppia staffe scorrevoli a posizionamento libero, realizzate in acciaio zincato. Accessorio dedicato all'installazione a plafone.

Accessorio A01596 non compatibile con le versioni 3F Hal150 L06.



Codice	Articolo
A01672	3F Hal 75 Staffa unione plafone
A01673	3F Hal 150 Staffa unione plafone
A01674	3F Hal 300 Staffa unione plafone

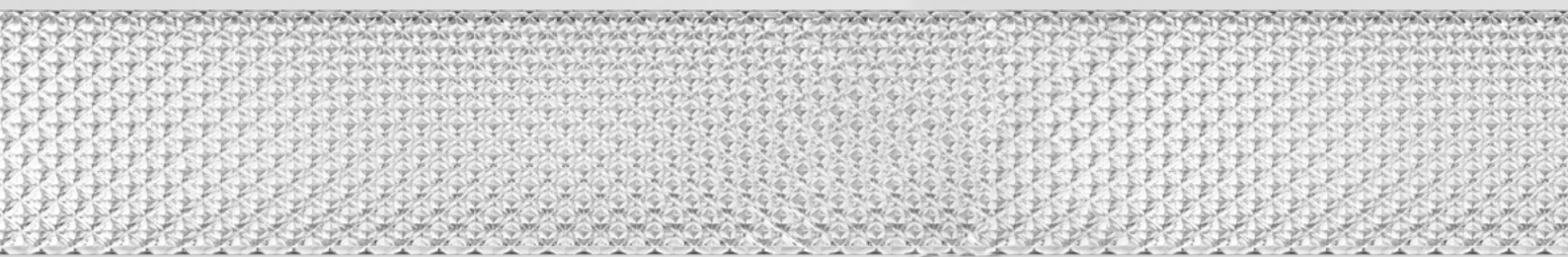
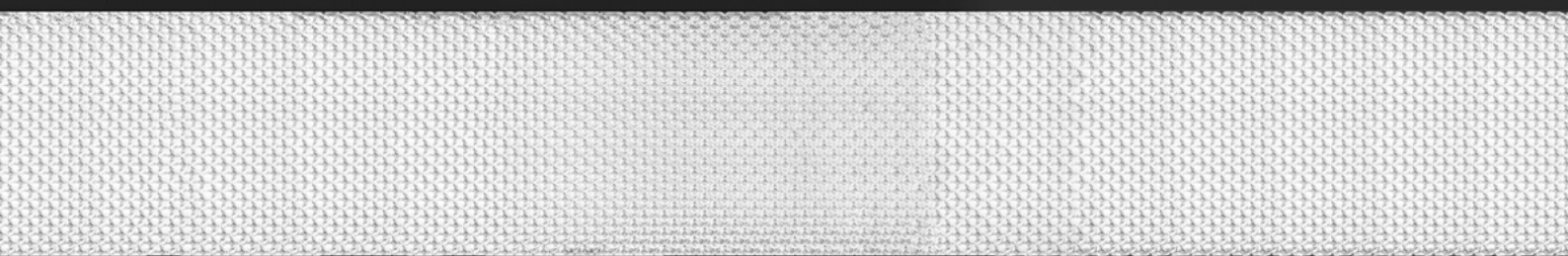
Coppia staffe di unione in acciaio zincato per formazione di canali lineari per installazione a plafone.



3F HD nasce dal desiderio di innovare l'illuminazione degli spazi ufficio con un sistema lineare minimale, contemporaneo, fortemente tecnico.

Una vera e propria necessità, vista la crescente domanda di soluzioni mirate al risparmio energetico, al comfort visivo e all'attuale certificazione LEED, in particolare negli ambienti con presenza di videoterminali.

Grazie alla nostra consolidata expertise, abbiamo raccolto la sfida di progettare un corpo illuminante ideale per gli spazi lavorativi contemporanei, in termini di performance e flessibilità offerta al progettista.



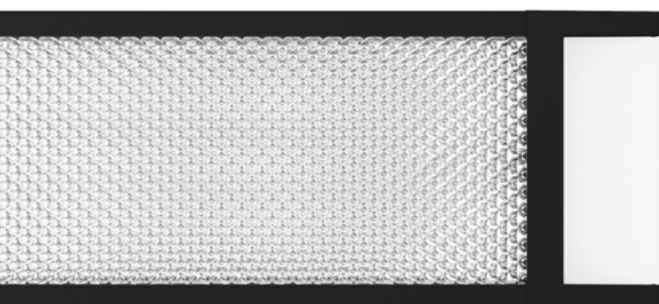
3F HD OCW
Optics Control White
Conforme alla
certificazione LEED



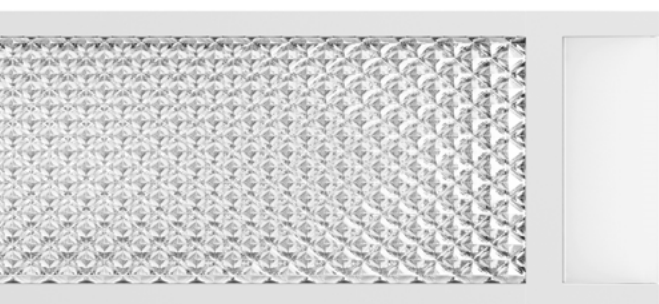
3F HD OCB
Optics Control Black
Conforme alla
certificazione LEED



3F HD FDO
Diffusore piatto opale



3F HD FDP
Diffusore piatto microprismatizzato



3F HD GSP
Schermo luminoso prismatizzato

Spazio alla **luce...**

Schermo FDO

Lo schermo opale è indicato per le aree in cui non è richiesto impegno visivo. Ecco perchè trova applicazione nelle sale d'attesa e nelle zone di passaggio.

Schermo FDP

Questo speciale schermo microprismatizzato è pensato e studiato per le zone uffici.

Per questo motivo viene impiegato in aree in cui è necessario un maggiore comfort visivo sui piani di lavoro.

Schermo GSP

Anche questo schermo, sviluppato e progettato interamente dal nostro dipartimento R&D, è pensato per le aree lavorative.

Trova applicazione in zone in cui è necessario un maggiore comfort visivo con valori ridotti di luminanza.

Ottiche OC

L'apparecchio è disponibile anche in una versione LEED compliant, dotata di ottica OC, soluzione tecnica innovativa e unica sul mercato per il controllo della luminanza negli ambienti di lavoro, in accordo con le specifiche LEED.

Finiture

-  Bianco
-  Alluminio
-  Nero

... e alle ombre.

3F HD è un prodotto che nasce con due tipologie di **testate differenti**.

Mentre le versioni OC (Optic Control - OCB e OCW), installano teste cieche, dato che il controllo della luminanza e la distribuzione luminosa vengono gestite completamente dalle celle, quelle dotate di schermi utilizzano

terminali di chiusura luminosi, progettati in modo che svolgono sia una funzione estetica, eliminando il fastidioso effetto "caverna", sia funzionale, riducendo in maniera importante i valori di luminanza e UGR.

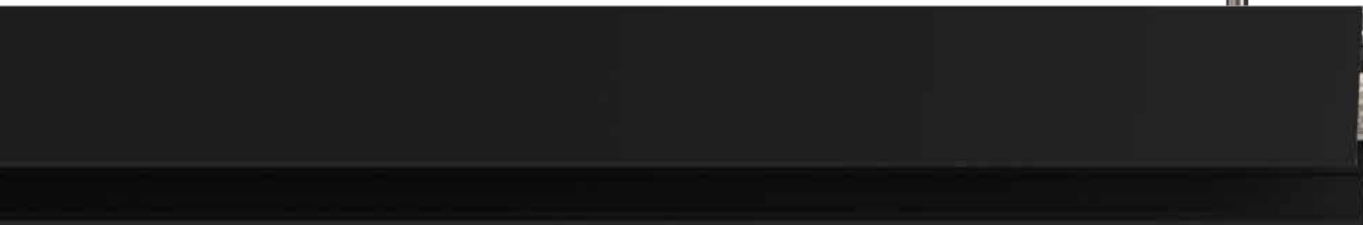
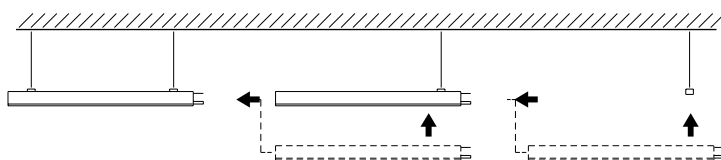


Scala 1:1
mm



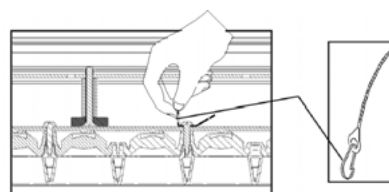
Step 1:

Installare le strutture collegandole mediante gli elementi di unione (premontati) e connettere le linee di alimentazione.



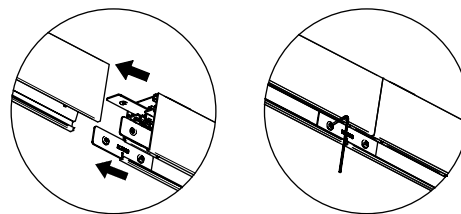
Step 3:

Innestare l'elemento luminoso sulla struttura facendo coincidere i due magneti dell'ottica con quelli del corpo.



Step 2:

Collegare la spina Fast Wiring allineando le guide, facendole scorrere nel corpo e stringendole con una chiave a brugola.



Verso l'infinito e **oltre.**

Nelle versioni a canale, il sistema FastWiring riduce drasticamente il **tempo di installazione.**

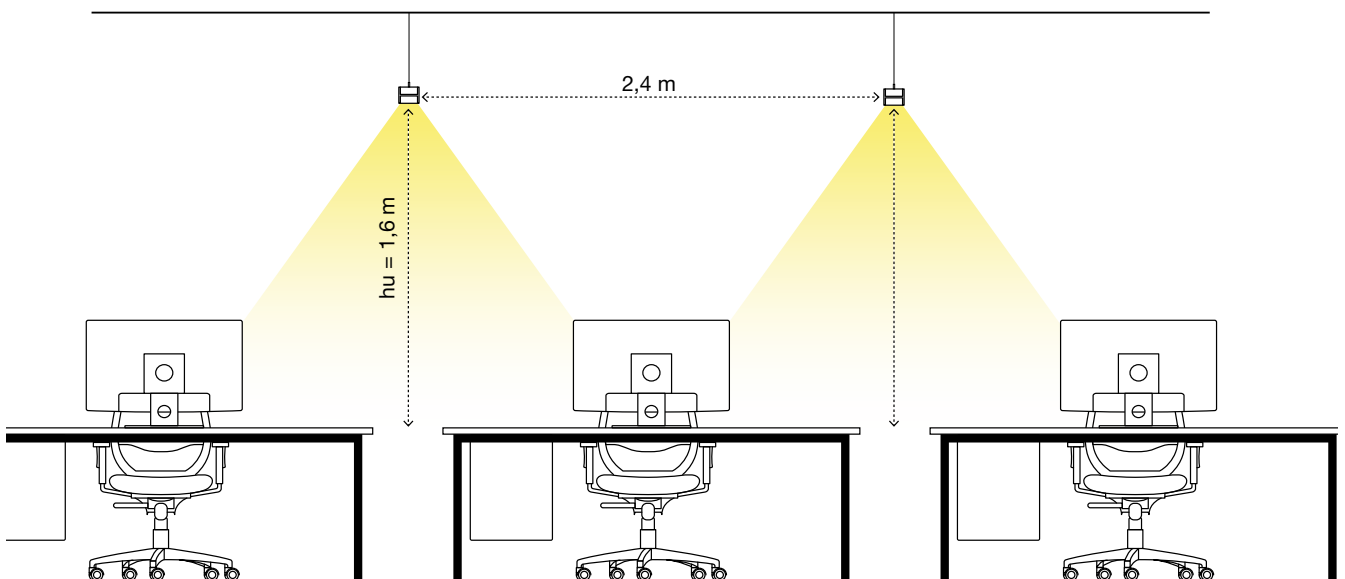
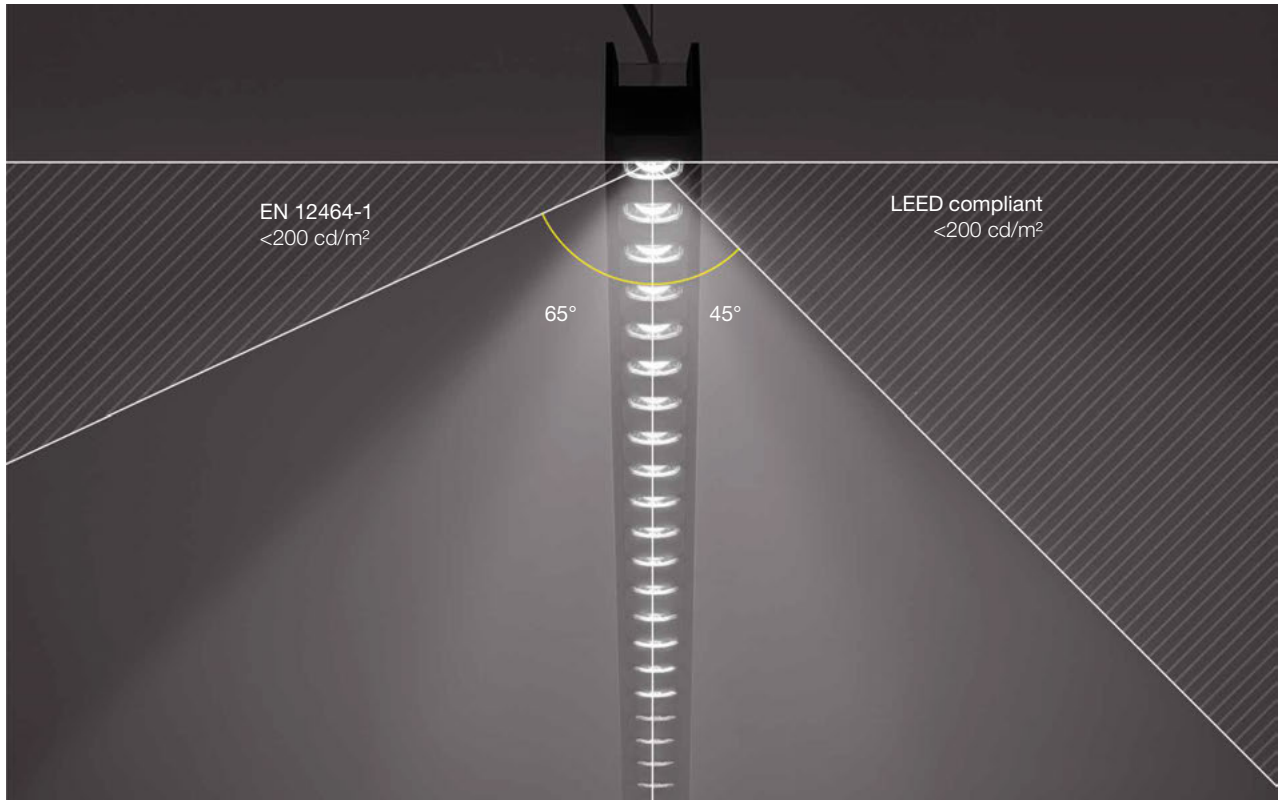
Una spina e una presa sono rispettivamente montate all'inizio e alla fine di ogni barra: basta unirle e la connessione avviene automaticamente.

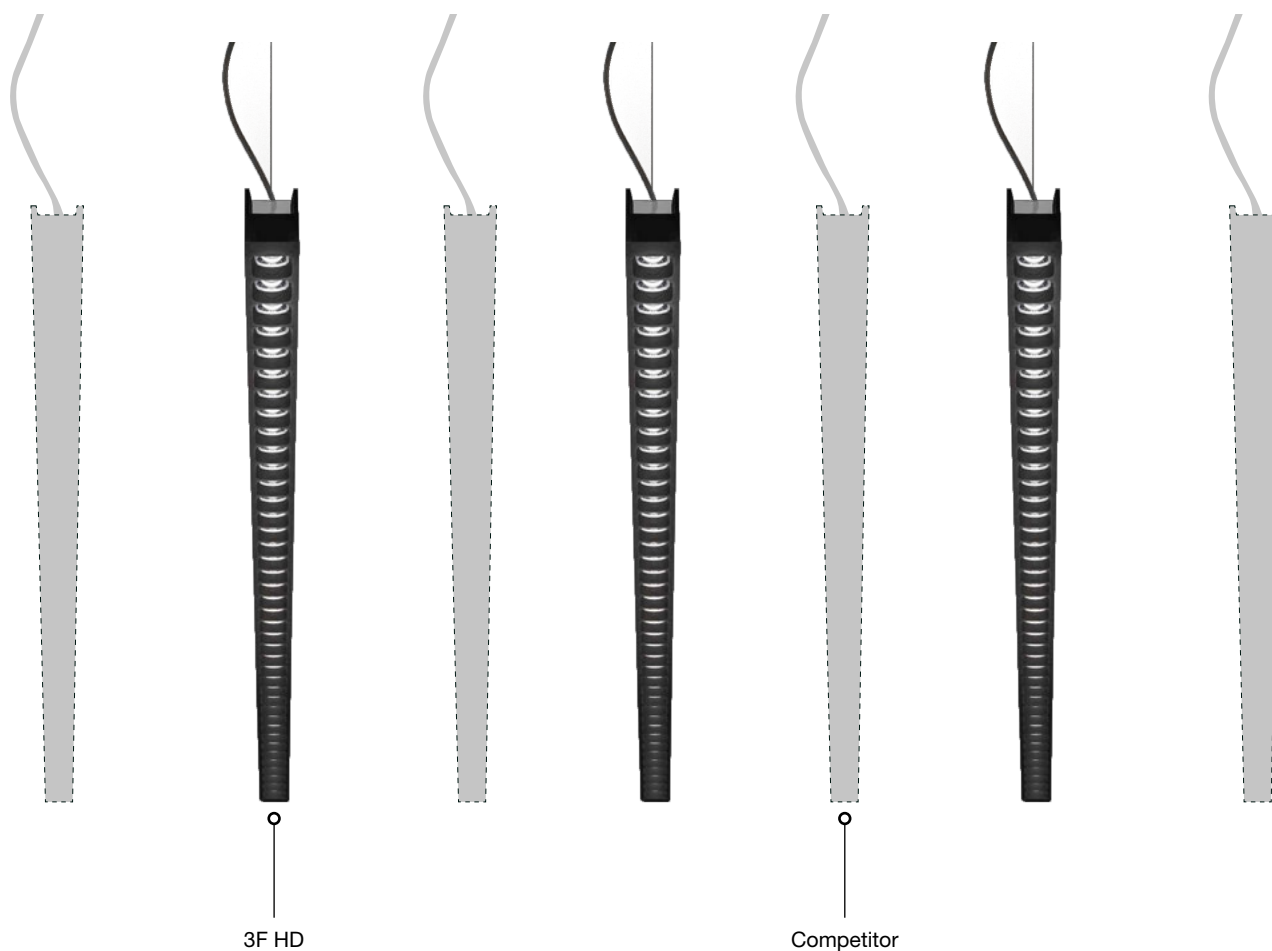
Dal punto di vista meccanico, il collegamento è assicurato grazie agli **elementi di unione** (già premontati) all'interno di uno dei due corpi e il fissaggio della viteria di sicurezza.

Grazie alle innovative ottiche OC, il **passo d'installazione trasversale**, ovvero la distanza di installazione fra gli apparecchi, offerto da 3F HD OCB

è del 50% in più rispetto alla media dei prodotti omologhi proposti dai principali brand presenti sul mercato.

La performance è ottenuta mantenendo i 500 lux e garantendo, con la sola emissione diretta, una completa **omogeneità** del flusso luminoso sul piano di lavoro.





3F HD

Competitor

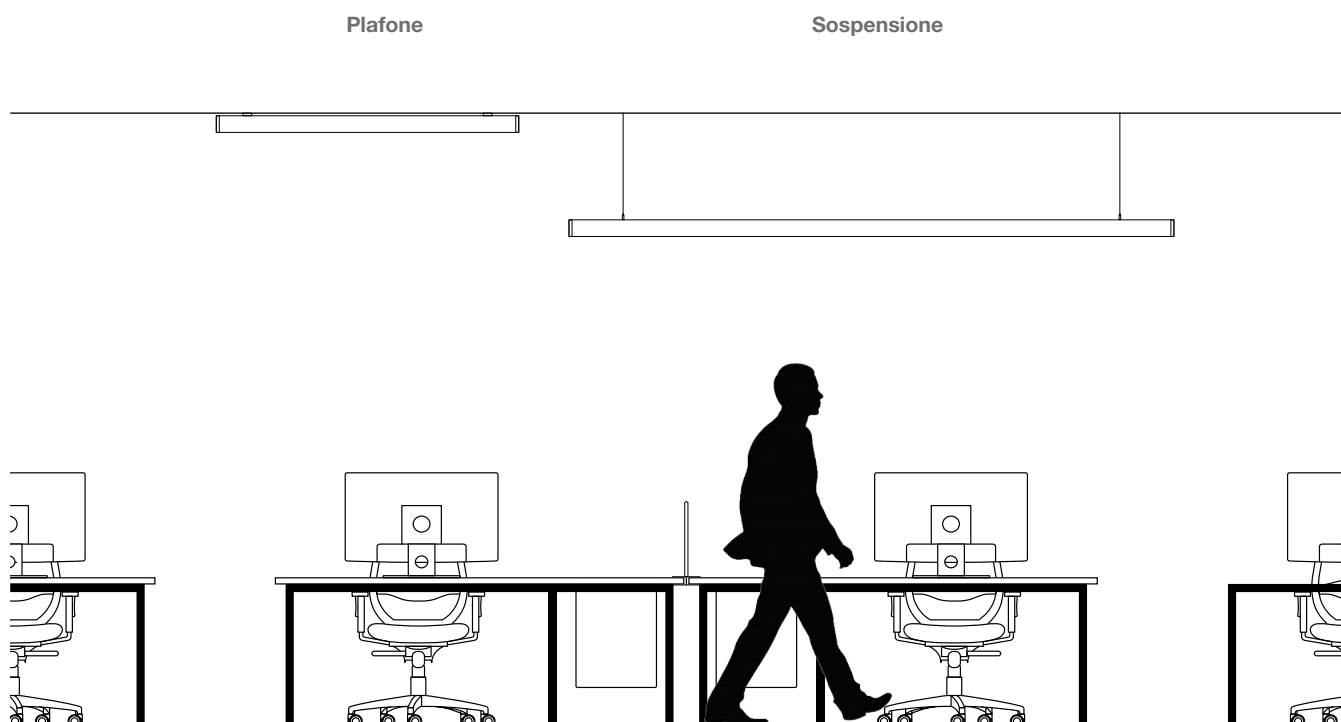
+ luce - prodotti.

Ottica OC

Disponibile in versione OCW (Optic Control White) ed OCB (Optic Control Black), questa ottica è progettata per soddisfare ampiamente i limiti di sicurezza previsti dalla **certificazione LEED**.

Per angoli superiori a 45° e a 65°, infatti, 3F HD OC riduce drasticamente i livelli di abbagliamento facendo sembrare il prodotto come spento, ma garantendo comunque livelli di illuminamento senza eguali.

Questa caratteristica unica lo rende un prodotto estremamente competitivo, in quanto installato in un ambiente generico, a parità di flusso, l'efficacia di tre 3F HD OC è pari a quella di cinque prodotti analoghi della concorrenza.



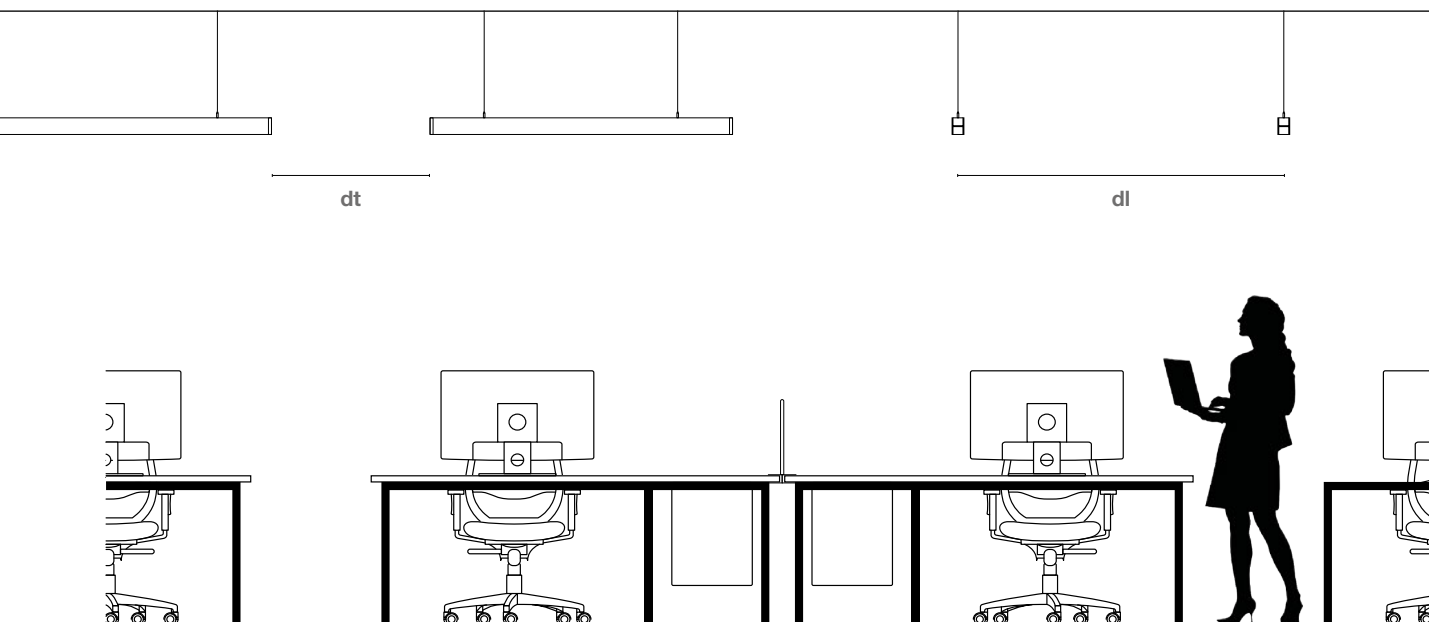
3F HD

Gamma

	W	lm	LED	Cablaggio	Installazione	Dt x DI	L x B x H
3F HD Diretto OCW	14,5 - 33	1713 - 4285	/830	DALI	Singolo Canale	1,32 x 1,00	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Diretto OCB	14,5 - 33	1586 - 3967	/830	DALI	Singolo Canale	1,34 x 1,00	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Diretto GSP	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Singolo Canale	1,14 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Diretto HO GSP	25 - 98	2596 - 11085	/840	DALI	Singolo Canale	1,14 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Diretto FDP	14 - 56	1292 - 6062	/840 /827 - 865	DALI DT8*	Singolo Canale	1,16 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Diretto HO FDP	25 - 98	2448 - 10454	/840	DALI	Singolo Canale	1,16 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Diretto FDO	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Singolo Canale	1,29 x 1,24	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Diretto HO FDO	25 - 98	2286 - 9760	/840	DALI	Singolo Canale	1,29 x 1,24	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80

Vista laterale

Vista frontale



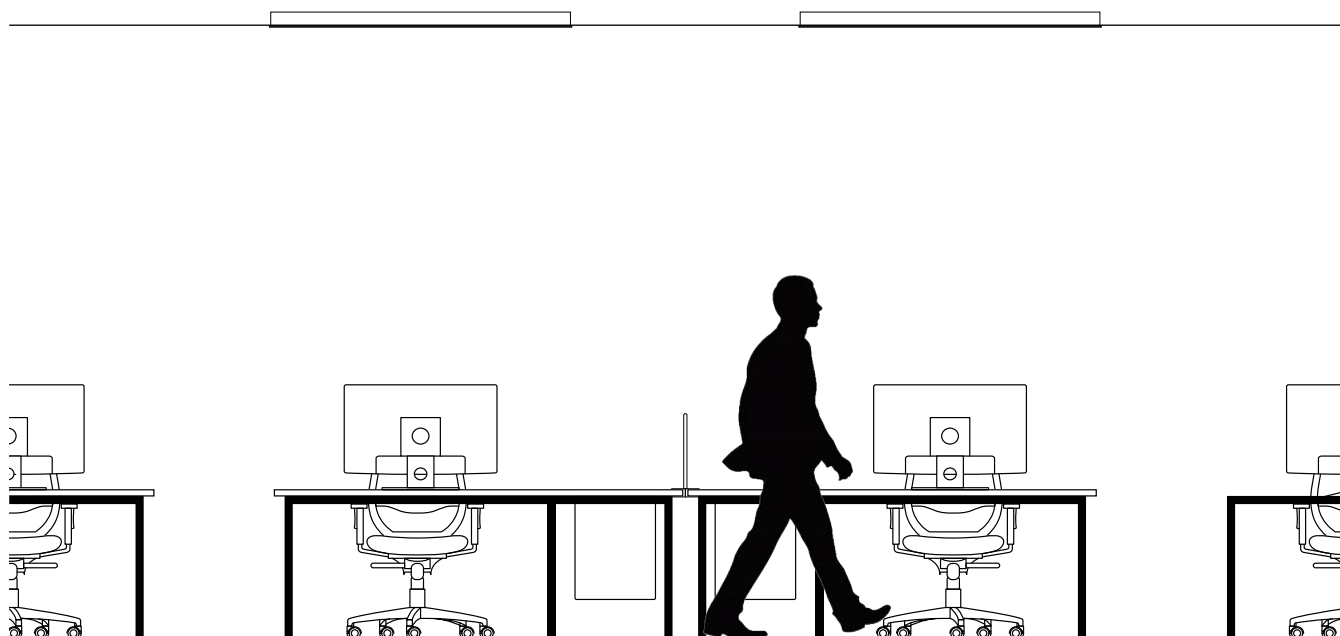
3F HD

Gamma

	W	lm	LED	Cablaggio	Installazione	Dt x Dl	L x B x H
3F HD Diretto/Indiretto OCW	37 - 90	4312 - 10914	/830	DALI	Singolo Canale	1,50 x 1,20	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Diretto/Indiretto OCB	37 - 90	4185 - 10596	/830	DALI	Singolo Canale	1,50 x 1,20	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Diretto/Indiretto GSP	37 - 113	4081 - 13510	/840	DALI	Singolo Canale	1,45 x 1,25	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Diretto/Indiretto FDP	37 - 113	3999 - 13144	/840	DALI	Singolo Canale	1,50 x 1,25	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Diretto/Indiretto FDO	37 - 113	3957 - 12742	/840	DALI	Singolo Canale	1,40 x 1,20	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80

*Versione Tunable White - disponibile solo per installazione "Singolo"

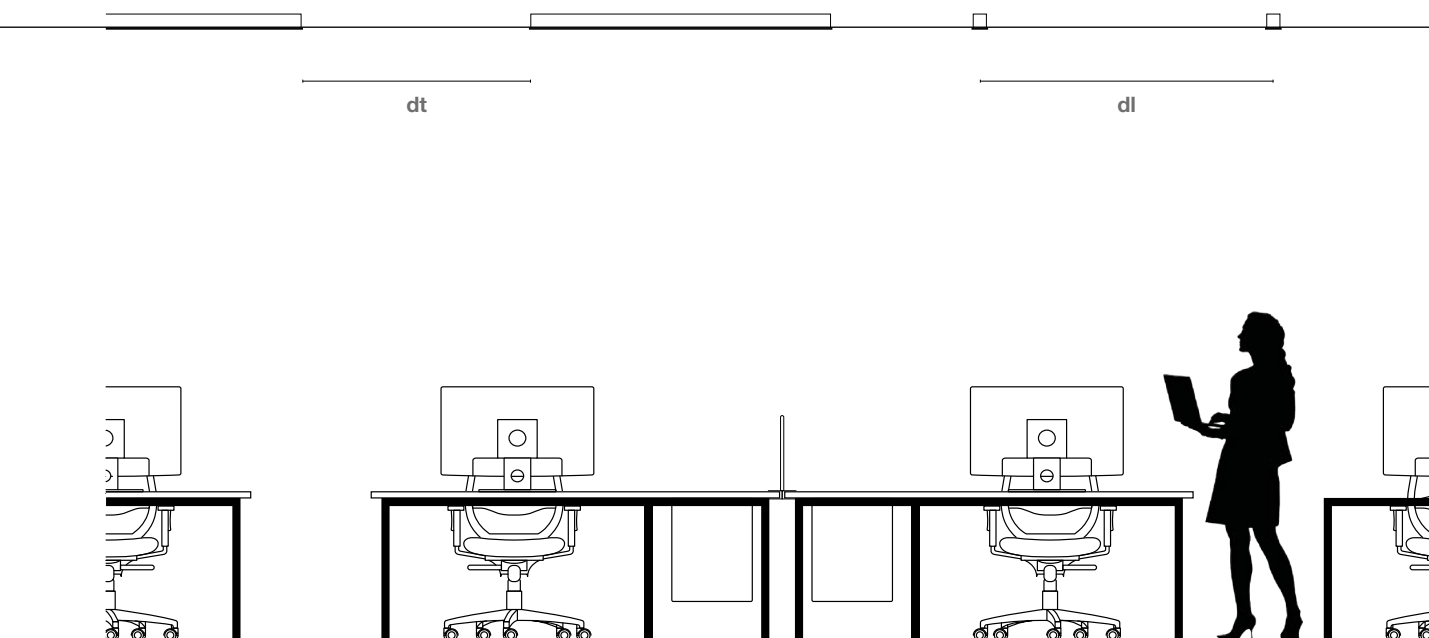
3F HD R



3F HD R

Gamma

	W	lm	LED	Cablaggio	Installazione	Dt x DI	L x B x H
3F HD R OCW Singolo	14,5 - 33	1713 - 4285	/830	DALI	Incasso	1,32 x 1,00	1188 x 67 x 71 1482 x 67 x 71 2949 x 67 x 71
3F HD R GSP Singolo	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Incasso	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO GSP Singolo	25 - 98	2596 - 11085	/840	DALI	Incasso	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDP Singolo	14 - 56	1292 - 6062	/840	DALI	Incasso	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO FDP Singolo	25 - 98	2448 - 10454	/840	DALI	Incasso	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDO Singolo	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Incasso	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO FDO Singolo	25 - 98	2286 - 9760	/840	DALI	Incasso	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71

Vista laterale
Vista frontale


3F HD R

Gamma

	W	Im	LED	Cablaggio	Installazione	Dt x Dl	L x B x H
3F HD R OCW Canale	14,5 - 33	1713 - 4285	/830	DALI	Incasso	1,32 x 1,00	1188 x 67 x 71 1482 x 67 x 71 2949 x 67 x 71
3F HD R GSP Canale	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Incasso	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDP Canale	14 - 56	1292 - 6062	/840	DALI	Incasso	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDO Canale	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Incasso	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71



Municipio di Bastia Umbra
Bastia Umbra
Italia/Italy





3F HD Diretto - Singolo

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta simmetrica.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo e testate con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Elemento portacablaggio asportabile.
Testate di chiusura con fregio in alluminio speculare: luminose per versioni FDP, FDO e GSP e cieche per versioni OCW/OCB.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.
Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.

INSTALLAZIONE

Installazione a plafone o a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con videotermini, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione FDO

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

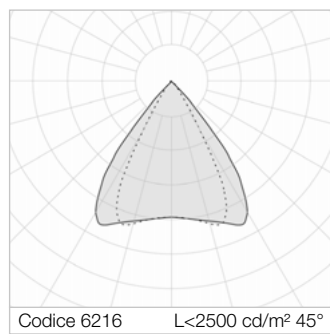
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- ottica OC in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F HD OCW Singolo

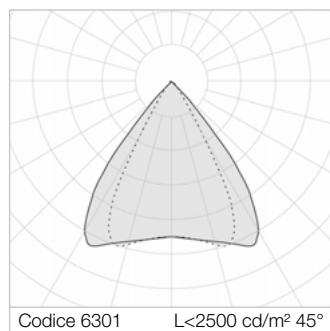


Luminanza media <math><2500\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>45^\circ</math>. Luminanza media <math><1500\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >math>45^\circ</math> nel rispetto della certificazione LEED. Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole. Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente. Ottica alveolare in policarbonato bianco antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6215	3F HD50 WH 12/830 DALI OCW L1214	14,5	1696	3000	>80	1214x57x80
○ 6216	3F HD50 WH 15/830 DALI OCW L1508	18	2120	3000	>80	1508x57x80
○ 6217	3F HD50 WH 30/830 DALI OCW L2975	33	4240	3000	>80	2975x57x80

3F HD OCB Singolo

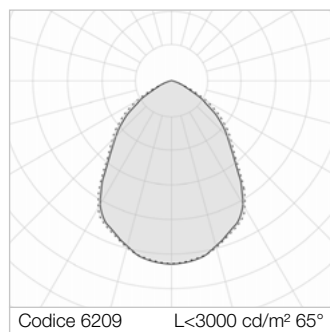
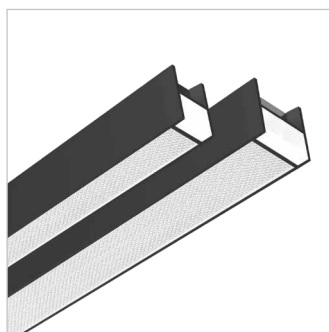


Luminanza media <math><2500\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>45^\circ</math>. Luminanza media <math><200\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >math>45^\circ</math> nel rispetto della certificazione LEED. Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole. Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente. Ottica alveolare in policarbonato nero antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6300	3F HD50 BK 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1570	3000	>80	1214x57x80
● 6301	3F HD50 BK 15/830 DALI OCB L1508	18	1963	3000	>80	1508x57x80
● 6302	3F HD50 BK 30/830 DALI OCB L2975	33	3926	3000	>80	2975x57x80
○ 6385	3F HD50 AL 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1570	3000	>80	1214x57x80
○ 6386	3F HD50 AL 15/830 DALI OCB L1508	18	1963	3000	>80	1508x57x80
○ 6387	3F HD50 AL 30/830 DALI OCB L2975	33	3926	3000	>80	2975x57x80

3F HD GSP Singolo



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente prismaticato esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

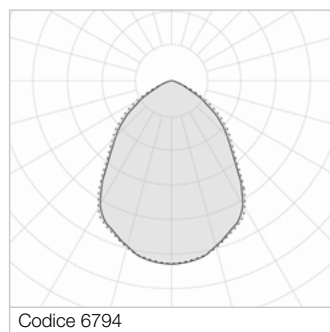
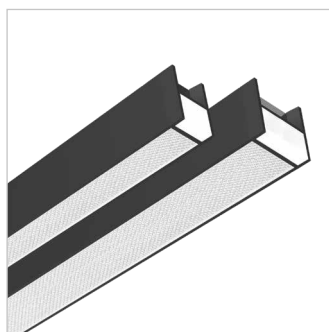
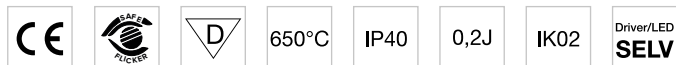
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6208	3F HD50 WH 13/840 DALI GSP L1208	14	1374	4000	>80	1208x57x80
○ 6209	3F HD50 WH 16/840 DALI GSP L1498	18	1718	4000	>80	1498x57x80
○ 6210	3F HD50 WH 32/840 DALI GSP L2956	35	3435	4000	>80	2956x57x80
● 6293	3F HD50 BK 13/840 DALI GSP L1208	14	1374	4000	>80	1208x57x80
● 6294	3F HD50 BK 16/840 DALI GSP L1498	18	1718	4000	>80	1498x57x80
● 6295	3F HD50 BK 32/840 DALI GSP L2956	35	3435	4000	>80	2956x57x80
○ 6378	3F HD50 AL 13/840 DALI GSP L1208	14	1374	4000	>80	1208x57x80
○ 6379	3F HD50 AL 16/840 DALI GSP L1498	18	1718	4000	>80	1498x57x80
○ 6380	3F HD50 AL 32/840 DALI GSP L2956	35	3435	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6227	3F HD100 WH 22/840 DALI GSP L1208	24	2617	4000	>80	1208x100x80
○ 6228	3F HD100 WH 26/840 DALI GSP L1498	29	3271	4000	>80	1498x100x80
○ 6229	3F HD100 WH 52/840 DALI GSP L2956	56	6428	4000	>80	2956x100x80
● 6312	3F HD100 BK 22/840 DALI GSP L1208	24	2617	4000	>80	1208x100x80
● 6313	3F HD100 BK 26/840 DALI GSP L1498	29	3271	4000	>80	1498x100x80
● 6314	3F HD100 BK 52/840 DALI GSP L2956	56	6428	4000	>80	2956x100x80
○ 6397	3F HD100 AL 22/840 DALI GSP L1208	24	2617	4000	>80	1208x100x80
○ 6398	3F HD100 AL 26/840 DALI GSP L1498	29	3271	4000	>80	1498x100x80
○ 6399	3F HD100 AL 52/840 DALI GSP L2956	56	6428	4000	>80	2956x100x80

3F HD HO GSP Singolo



Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
 Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente prismatico esternamente, anabbagliante.
 Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

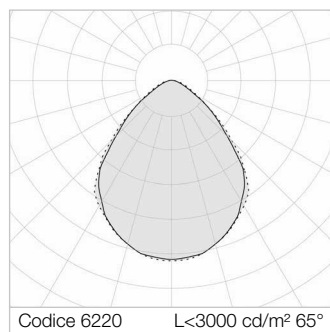
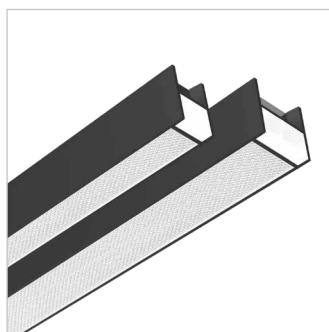
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6793	3F HD50 WH HO 22/840 DALI GSP L1208	25	2596	4000	>80	1208x57x80
○ 6794	3F HD50 WH HO 26/840 DALI GSP L1498	30	3246	4000	>80	1498x57x80
○ 6795	3F HD50 WH HO 52/840 DALI GSP L2956	58	6492	4000	>80	2956x57x80
● 6799	3F HD50 BK HO 22/840 DALI GSP L1208	25	2596	4000	>80	1208x57x80
● 6800	3F HD50 BK HO 26/840 DALI GSP L1498	30	3246	4000	>80	1498x57x80
● 6801	3F HD50 BK HO 52/840 DALI GSP L2956	58	6492	4000	>80	2956x57x80
○ 6805	3F HD50 AL HO 22/840 DALI GSP L1208	25	2596	4000	>80	1208x57x80
○ 6806	3F HD50 AL HO 26/840 DALI GSP L1498	30	3246	4000	>80	1498x57x80
○ 6807	3F HD50 AL HO 52/840 DALI GSP L2956	58	6492	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6796	3F HD100 WH HO 36/840 DALI GSP L1208	39	4434	4000	>80	1208x100x80
○ 6797	3F HD100 WH HO 44/840 DALI GSP L1498	49	5542	4000	>80	1498x100x80
○ 6798	3F HD100 WH HO 88/840 DALI GSP L2956	98	11085	4000	>80	2956x100x80
● 6802	3F HD100 BK HO 36/840 DALI GSP L1208	39	4434	4000	>80	1208x100x80
● 6803	3F HD100 BK HO 44/840 DALI GSP L1498	49	5542	4000	>80	1498x100x80
● 6804	3F HD100 BK HO 88/840 DALI GSP L2956	98	11085	4000	>80	2956x100x80
○ 6808	3F HD100 AL HO 36/840 DALI GSP L1208	39	4434	4000	>80	1208x100x80
○ 6809	3F HD100 AL HO 44/840 DALI GSP L1498	49	5542	4000	>80	1498x100x80
○ 6810	3F HD100 AL HO 88/840 DALI GSP L2956	98	11085	4000	>80	2956x100x80

3F HD FDP Singolo



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

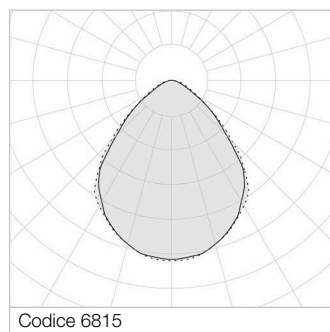
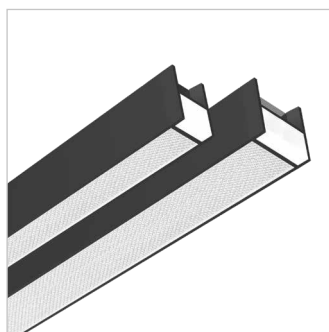
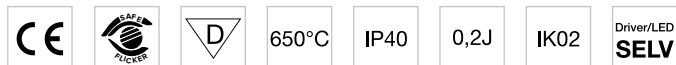
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6200	3F HD50 WH 13/840 DALI FDP L1208	14	1292	4000	>80	1208x57x80
○ 6201	3F HD50 WH 16/840 DALI FDP L1498	18	1615	4000	>80	1498x57x80
○ 6202	3F HD50 WH 32/840 DALI FDP L2956	35	3229	4000	>80	2956x57x80
● 6285	3F HD50 BK 13/840 DALI FDP L1208	14	1292	4000	>80	1208x57x80
● 6286	3F HD50 BK 16/840 DALI FDP L1498	18	1615	4000	>80	1498x57x80
● 6287	3F HD50 BK 32/840 DALI FDP L2956	35	3229	4000	>80	2956x57x80
○ 6370	3F HD50 AL 13/840 DALI FDP L1208	14	1292	4000	>80	1208x57x80
○ 6371	3F HD50 AL 16/840 DALI FDP L1498	18	1615	4000	>80	1498x57x80
○ 6372	3F HD50 AL 32/840 DALI FDP L2956	35	3229	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6219	3F HD100 WH 22/840 DALI FDP L1208	24	2468	4000	>80	1208x100x80
○ 6220	3F HD100 WH 26/840 DALI FDP L1498	29	3085	4000	>80	1498x100x80
○ 6221	3F HD100 WH 52/840 DALI FDP L2956	56	6062	4000	>80	2956x100x80
● 6304	3F HD100 BK 22/840 DALI FDP L1208	24	2468	4000	>80	1208x100x80
● 6305	3F HD100 BK 26/840 DALI FDP L1498	29	3085	4000	>80	1498x100x80
● 6306	3F HD100 BK 52/840 DALI FDP L2956	56	6062	4000	>80	2956x100x80
○ 6389	3F HD100 AL 22/840 DALI FDP L1208	24	2468	4000	>80	1208x100x80
○ 6390	3F HD100 AL 26/840 DALI FDP L1498	29	3085	4000	>80	1498x100x80
○ 6391	3F HD100 AL 52/840 DALI FDP L2956	56	6062	4000	>80	2956x100x80

3F HD HO FDP Singolo



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

Diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante.

Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

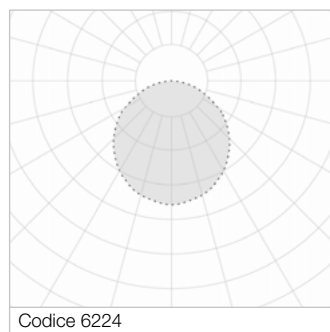
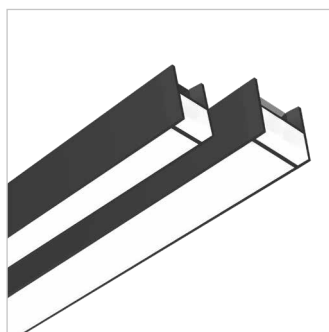
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6811	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDP L1208	25	2448	4000	>80	1208x57x80
○ 6812	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDP L1498	30	3061	4000	>80	1498x57x80
○ 6813	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDP L2956	58	6122	4000	>80	2956x57x80
● 6817	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDP L1208	25	2448	4000	>80	1208x57x80
● 6818	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDP L1498	30	3061	4000	>80	1498x57x80
● 6819	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDP L2956	58	6122	4000	>80	2956x57x80
○ 6823	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDP L1208	25	2448	4000	>80	1208x57x80
○ 6824	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDP L1498	30	3061	4000	>80	1498x57x80
○ 6825	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDP L2956	58	6122	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6814	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDP L1208	39	4182	4000	>80	1208x100x80
○ 6815	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDP L1498	49	5227	4000	>80	1498x100x80
○ 6816	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDP L2956	98	10454	4000	>80	2956x100x80
● 6820	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDP L1208	39	4182	4000	>80	1208x100x80
● 6821	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDP L1498	49	5227	4000	>80	1498x100x80
● 6822	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDP L2956	98	10454	4000	>80	2956x100x80
○ 6826	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDP L1208	39	4182	4000	>80	1208x100x80
○ 6827	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDP L1498	49	5227	4000	>80	1498x100x80
○ 6828	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDP L2956	98	10454	4000	>80	2956x100x80

3F HD FDO Singolo



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

Diffusore piatto in policarbonato opale, anabbagliante.

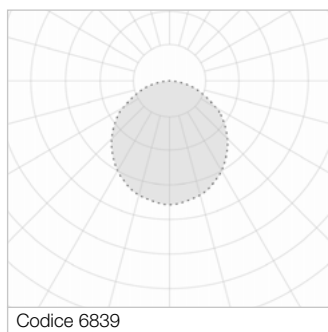
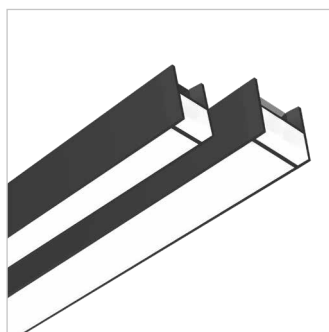
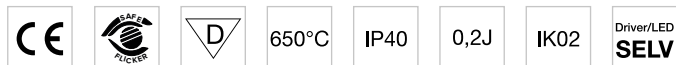
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6204	3F HD50 WH 13/840 DALI FDO L1208	14	1250	4000	>80	1208x57x80
○ 6205	3F HD50 WH 16/840 DALI FDO L1498	18	1563	4000	>80	1498x57x80
○ 6206	3F HD50 WH 32/840 DALI FDO L2956	35	3126	4000	>80	2956x57x80
● 6289	3F HD50 BK 13/840 DALI FDO L1208	14	1250	4000	>80	1208x57x80
● 6290	3F HD50 BK 16/840 DALI FDO L1498	18	1563	4000	>80	1498x57x80
● 6291	3F HD50 BK 32/840 DALI FDO L2956	35	3126	4000	>80	2956x57x80
○ 6374	3F HD50 AL 13/840 DALI FDO L1208	14	1250	4000	>80	1208x57x80
○ 6375	3F HD50 AL 16/840 DALI FDO L1498	18	1563	4000	>80	1498x57x80
○ 6376	3F HD50 AL 32/840 DALI FDO L2956	35	3126	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6223	3F HD100 WH 22/840 DALI FDO L1208	24	2304	4000	>80	1208x100x80
○ 6224	3F HD100 WH 26/840 DALI FDO L1498	29	2880	4000	>80	1498x100x80
○ 6225	3F HD100 WH 52/840 DALI FDO L2956	56	5660	4000	>80	2956x100x80
● 6308	3F HD100 BK 22/840 DALI FDO L1208	24	2304	4000	>80	1208x100x80
● 6309	3F HD100 BK 26/840 DALI FDO L1498	29	2880	4000	>80	1498x100x80
● 6310	3F HD100 BK 52/840 DALI FDO L2956	56	5660	4000	>80	2956x100x80
○ 6393	3F HD100 AL 22/840 DALI FDO L1208	24	2304	4000	>80	1208x100x80
○ 6394	3F HD100 AL 26/840 DALI FDO L1498	29	2880	4000	>80	1498x100x80
○ 6395	3F HD100 AL 52/840 DALI FDO L2956	56	5660	4000	>80	2956x100x80

3F HD HO FDO Singolo



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

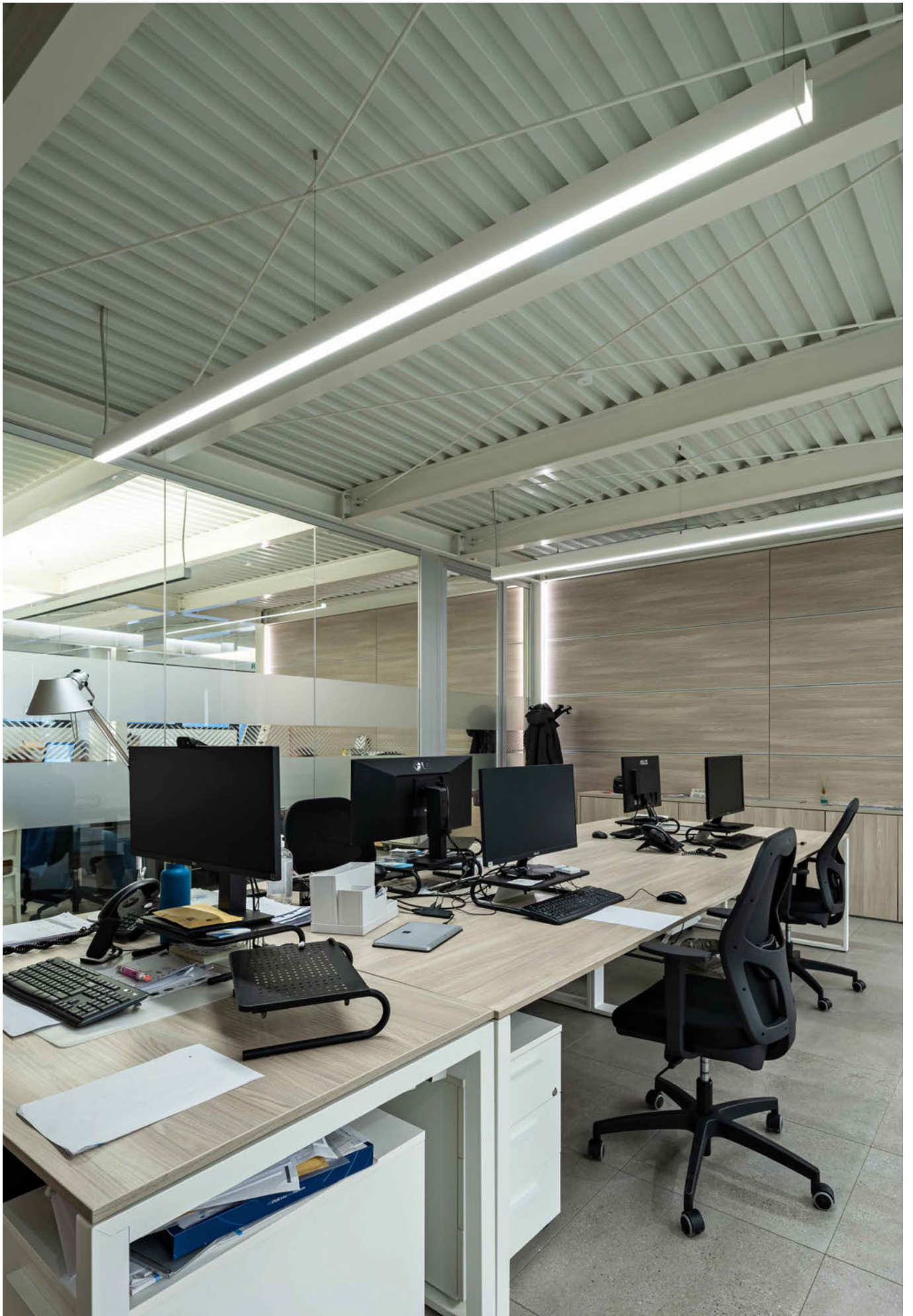
Diffusore piatto in policarbonato opale, anabbagliante.

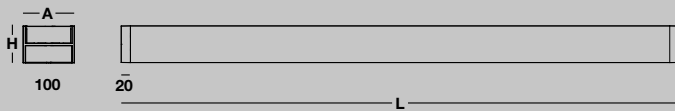
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6829	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDO L1208	25	2286	4000	>80	1208x57x80
○ 6830	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDO L1498	30	2858	4000	>80	1498x57x80
○ 6831	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDO L2956	58	5716	4000	>80	2956x57x80
● 6835	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDO L1208	25	2286	4000	>80	1208x57x80
● 6836	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDO L1498	30	2858	4000	>80	1498x57x80
● 6837	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDO L2956	58	5716	4000	>80	2956x57x80
○ 6841	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDO L1208	25	2286	4000	>80	1208x57x80
○ 6842	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDO L1498	30	2858	4000	>80	1498x57x80
○ 6843	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDO L2956	58	5716	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6832	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDO L1208	39	3904	4000	>80	1208x100x80
○ 6833	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDO L1498	49	4880	4000	>80	1498x100x80
○ 6834	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDO L2956	98	9760	4000	>80	2956x100x80
● 6838	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDO L1208	39	3904	4000	>80	1208x100x80
● 6839	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDO L1498	49	4880	4000	>80	1498x100x80
● 6840	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDO L2956	98	9760	4000	>80	2956x100x80
○ 6844	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDO L1208	39	3904	4000	>80	1208x100x80
○ 6845	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDO L1498	49	4880	4000	>80	1498x100x80
○ 6846	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDO L2956	98	9760	4000	>80	2956x100x80





Martignoni concessionario
Volkswagen
Gallarate (VA)
Italia/Italy





3F HD Diretto - Singolo - Tunable White

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta simmetrica.
Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>>65^\circ</math> radiali.
La temperatura di colore può essere regolata fra 2700 K e 6500 K.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo e testate con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Elemento portacablaggio asportabile.
Testate di chiusura luminose con fregio in alluminio speculare.
Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante.
Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.
Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.
Cablaggio con driver DALI DT8.
Morsettiera per allacciamento linea a 5 poli (L-N-PE-DA/DA) con capacità di connessione di 2x2,5 mm² per polo.

INSTALLAZIONE

Installazione a plafone o a sospensione.

APPLICAZIONI

Qualsiasi ambiente nel quale si richieda un'illuminazione che punti al benessere delle persone.
Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

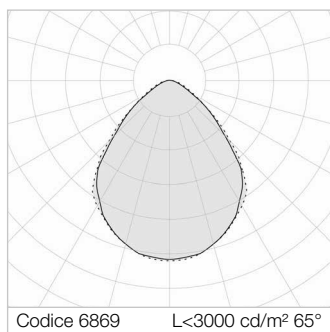
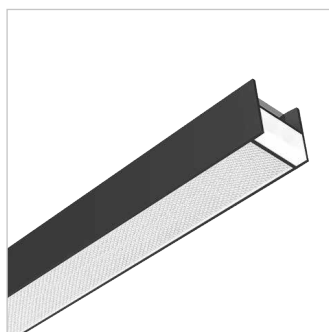
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti Tunable White posso essere controllati con sistemi di controllo cablato (pagina 176) o 3F & Casambi (pagina 180).

A RICHIESTA

- potenze o rese cromatiche differenti
- corpo in colore RAL differente
- versioni in emergenza

3F HD Tunable White FDP



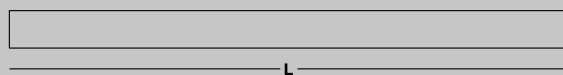
Variazione della luminosità e della temperatura del colore.

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI DT8 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6868	3F HD100 WH 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○ 6869	3F HD100 WH 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○ 6870	3F HD100 WH 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
● 6871	3F HD100 BK 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
● 6872	3F HD100 BK 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
● 6873	3F HD100 BK 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
○ 6874	3F HD100 AL 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○ 6875	3F HD100 AL 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○ 6876	3F HD100 AL 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80

COMUNE DI BASTIA UMBRA





Allen & Overy
Milano
Italia/Italy





3F HD Diretto - Canale

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta simmetrica.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo e testate con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Elemento portacablaggio asportabile.
Elemento di unione lineare in acciaio zincato a caldo installato sul corpo per connessione rapida meccanica.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V, 2 o più indirizzi DALI (in base al tipo di apparecchio).
Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.
Linea passante a 5 poli sez. 1,5 mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibile fissate sul corpo per connessione rapida elettrica.
Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.

INSTALLAZIONE

Installazione a plafone o a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione FDO

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

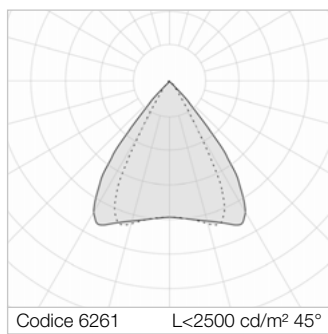
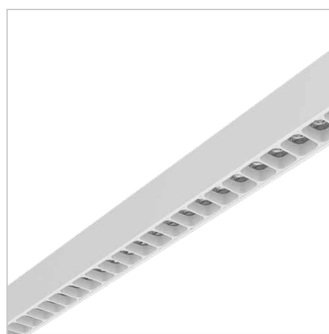
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- ottica OC in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F HD OCW Canale

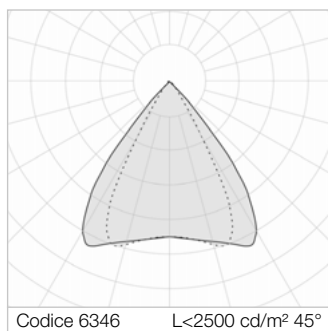
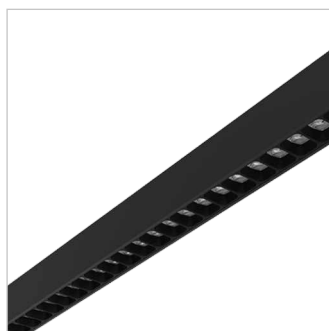


Luminanza media <math><2500 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>45^\circ</math>.
 Luminanza media <math><1500 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>.
 Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >math>45^\circ</math> nel rispetto della certificazione LEED.
 Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole.
 Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
 Ottica alveolare in policarbonato bianco antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6260	3F HD50 WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1696	3000	>80	1174x57x80
○ 6261	3F HD50 WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2120	3000	>80	1468x57x80
○ 6262	3F HD50 WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4240	3000	>80	2935x57x80

3F HD OCB Canale

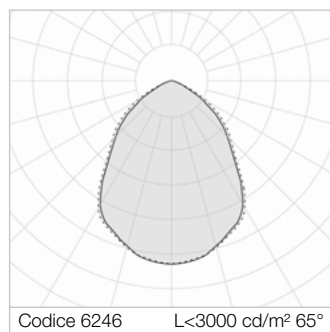
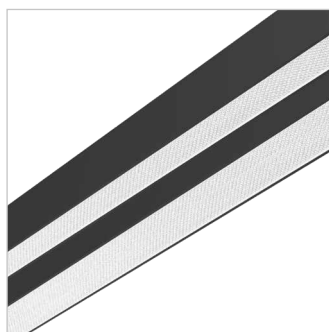


Luminanza media <math><2500 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>45^\circ</math>.
 Luminanza media <math><200 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>.
 Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >math>45^\circ</math> nel rispetto della certificazione LEED.
 Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole.
 Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
 Ottica alveolare in policarbonato nero antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6345	3F HD50 BK 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1570	3000	>80	1174x57x80
● 6346	3F HD50 BK 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1963	3000	>80	1468x57x80
● 6347	3F HD50 BK 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3926	3000	>80	2935x57x80
○ 6430	3F HD50 AL 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1570	3000	>80	1174x57x80
○ 6431	3F HD50 AL 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1963	3000	>80	1468x57x80
○ 6432	3F HD50 AL 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3926	3000	>80	2935x57x80

3F HD GSP Canale



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

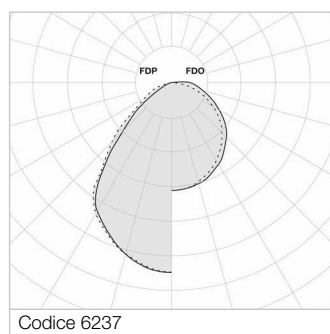
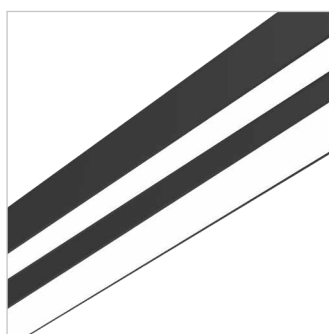
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6245	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000	>80	1168x57x80
○ 6246	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000	>80	1458x57x80
○ 6250	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000	>80	2916x57x80
● 6330	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000	>80	1168x57x80
● 6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000	>80	1458x57x80
● 6335	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000	>80	2916x57x80
○ 6415	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000	>80	1168x57x80
○ 6416	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000	>80	1458x57x80
○ 6420	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000	>80	2916x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6275	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000	>80	1168x100x80
○ 6276	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P GSP L1458	29	3271	4000	>80	1458x100x80
○ 6280	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P GSP L2916	56	6428	4000	>80	2916x100x80
● 6360	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000	>80	1168x100x80
● 6361	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P GSP L1458	29	3271	4000	>80	1458x100x80
● 6365	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P GSP L2916	56	6428	4000	>80	2916x100x80
○ 6445	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000	>80	1168x100x80
○ 6446	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P GSP L1458	29	3271	4000	>80	1458x100x80
○ 6450	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P GSP L2916	56	6428	4000	>80	2916x100x80

3F HD FD Canale



Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> (FDP).
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
 Per i diffusori vedere accessori (pagina 85).
 FDP: apparecchio adatto per gli uffici.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H	
○ 6236	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 1250	FDP FDO	4000	>80	1168x57x80
○ 6237	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 1563	FDP FDO	4000	>80	1458x57x80
○ 6241	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 3126	FDP FDO	4000	>80	2916x57x80
● 6321	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 1250	FDP FDO	4000	>80	1168x57x80
● 6322	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 1563	FDP FDO	4000	>80	1458x57x80
● 6326	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 3126	FDP FDO	4000	>80	2916x57x80
○ 6406	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 1250	FDP FDO	4000	>80	1168x57x80
○ 6407	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 1563	FDP FDO	4000	>80	1458x57x80
○ 6411	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 3126	FDP FDO	4000	>80	2916x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H	
○ 6266	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 2304	FDP FDO	4000	>80	1168x100x80
○ 6267	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 2880	FDP FDO	4000	>80	1458x100x80
○ 6271	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 5660	FDP FDO	4000	>80	2916x100x80
● 6351	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 2304	FDP FDO	4000	>80	1168x100x80
● 6352	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 2880	FDP FDO	4000	>80	1458x100x80
● 6356	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 5660	FDP FDO	4000	>80	2916x100x80
○ 6436	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 2304	FDP FDO	4000	>80	1168x100x80
○ 6437	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 2880	FDP FDO	4000	>80	1458x100x80
○ 6441	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 5660	FDP FDO	4000	>80	2916x100x80





Radio DeeJay
Milano
Italia/Italy





3F HD Diretto/Indiretto - Singolo

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo e testate con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Elemento portacablaggio asportabile.
Diffusore superiore in policarbonato traslucido.
Testate di chiusura con fregio in alluminio speculare: luminose per versioni FDP, FDO e GSP e cieche per versioni OCW/OCB.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V, 2 o più indirizzi DALI (in base al tipo di apparecchio).
Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.
Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.

INSTALLAZIONE

Installazione a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con videotermini, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione FDO

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

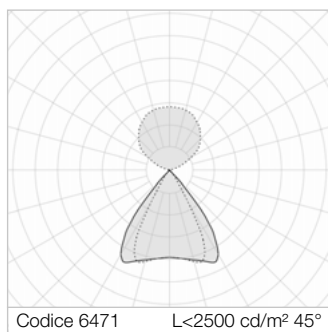
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- ottica OC in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F HD DI OCW Singolo

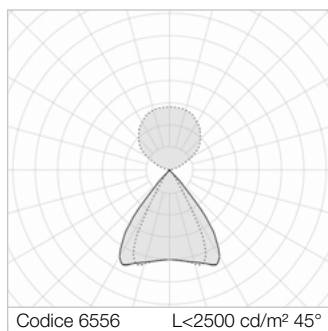


Luminanza media <2500 cd/m² per angoli >45°.
Luminanza media <1500 cd/m² per angoli >65°.
Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >45° nel rispetto della certificazione LEED.
Uffici con videoterminali, direzionali e di rappresentanza, scuole.
Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
Optica alveolare in policarbonato bianco antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6470	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI OCW L1214	37	4268	3000	>80	1214x57x80
○ 6471	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI OCW L1508	48	5394	3000	>80	1508x57x80
○ 6472	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI OCW L2975	90	10800	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI OCB Singolo

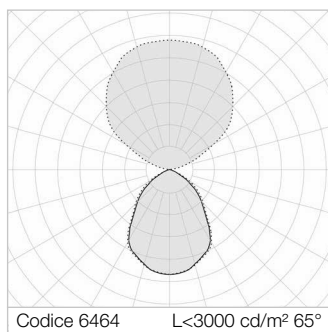
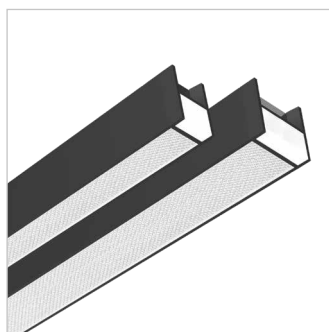


Luminanza media <2500 cd/m² per angoli >45°.
Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65°.
Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >45° nel rispetto della certificazione LEED.
Uffici con videoterminali, direzionali e di rappresentanza, scuole.
Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
Optica alveolare in policarbonato nero antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6555	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4142	3000	>80	1214x57x80
● 6556	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5237	3000	>80	1508x57x80
● 6557	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10486	3000	>80	2975x57x80
○ 6640	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4142	3000	>80	1214x57x80
○ 6641	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5237	3000	>80	1508x57x80
○ 6642	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10486	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI GSP Singolo



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente, prismatico esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

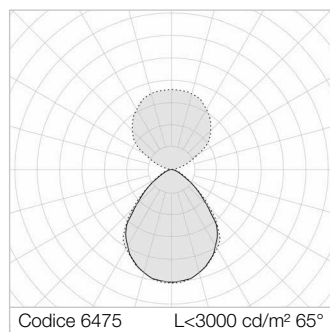
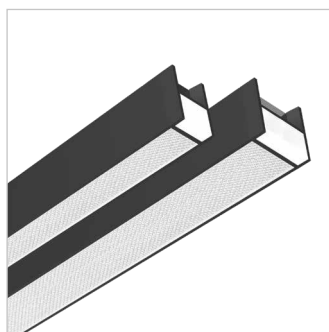
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6463	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI GSP L1208	37	4081	4000	>80	1208x57x80
○ 6464	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI GSP L1498	46	5164	4000	>80	1498x57x80
○ 6465	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI GSP L2956	91	10340	4000	>80	2956x57x80
● 6548	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI GSP L1208	37	4081	4000	>80	1208x57x80
● 6549	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI GSP L1498	46	5164	4000	>80	1498x57x80
● 6550	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI GSP L2956	91	10340	4000	>80	2956x57x80
○ 6633	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI GSP L1208	37	4081	4000	>80	1208x57x80
○ 6634	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI GSP L1498	46	5164	4000	>80	1498x57x80
○ 6635	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI GSP L2956	91	10340	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6482	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI GSP L1208	46	5394	4000	>80	1208x100x80
○ 6483	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI GSP L1498	61	6805	4000	>80	1498x100x80
○ 6484	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI GSP L2956	113	13510	4000	>80	2956x100x80
● 6567	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI GSP L1208	46	5394	4000	>80	1208x100x80
● 6568	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI GSP L1498	61	6805	4000	>80	1498x100x80
● 6569	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI GSP L2956	113	13510	4000	>80	2956x100x80
○ 6652	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI GSP L1208	46	5394	4000	>80	1208x100x80
○ 6653	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI GSP L1498	61	6805	4000	>80	1498x100x80
○ 6654	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI GSP L2956	113	13510	4000	>80	2956x100x80

3F HD DI FDP Singolo



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante. Filtro interno in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

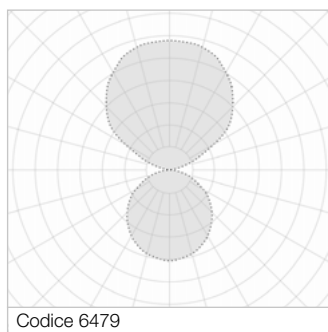
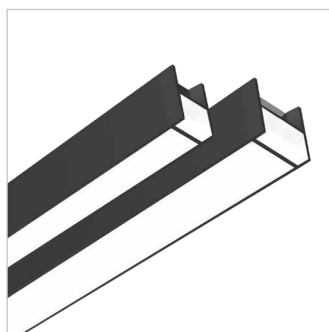
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6455	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDP L1208	37	3999	4000	>80	1208x57x80
○ 6456	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDP L1498	46	5061	4000	>80	1498x57x80
○ 6457	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDP L2956	91	10134	4000	>80	2956x57x80
● 6540	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDP L1208	37	3999	4000	>80	1208x57x80
● 6541	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDP L1498	46	5061	4000	>80	1498x57x80
● 6542	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDP L2956	91	10134	4000	>80	2956x57x80
○ 6625	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDP L1208	37	3999	4000	>80	1208x57x80
○ 6626	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDP L1498	46	5061	4000	>80	1498x57x80
○ 6627	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDP L2956	91	10134	4000	>80	2956x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6474	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDP L1208	46	5245	4000	>80	1208x100x80
○ 6475	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDP L1498	61	6619	4000	>80	1498x100x80
○ 6476	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDP L2956	113	13144	4000	>80	2956x100x80
● 6559	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDP L1208	46	5245	4000	>80	1208x100x80
● 6560	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDP L1498	61	6619	4000	>80	1498x100x80
● 6561	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDP L2956	113	13144	4000	>80	2956x100x80
○ 6644	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDP L1208	46	5245	4000	>80	1208x100x80
○ 6645	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDP L1498	61	6619	4000	>80	1498x100x80
○ 6646	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDP L2956	113	13144	4000	>80	2956x100x80

3F HD DI FDO Singolo



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

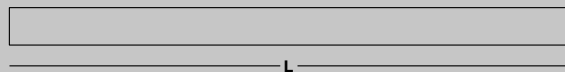
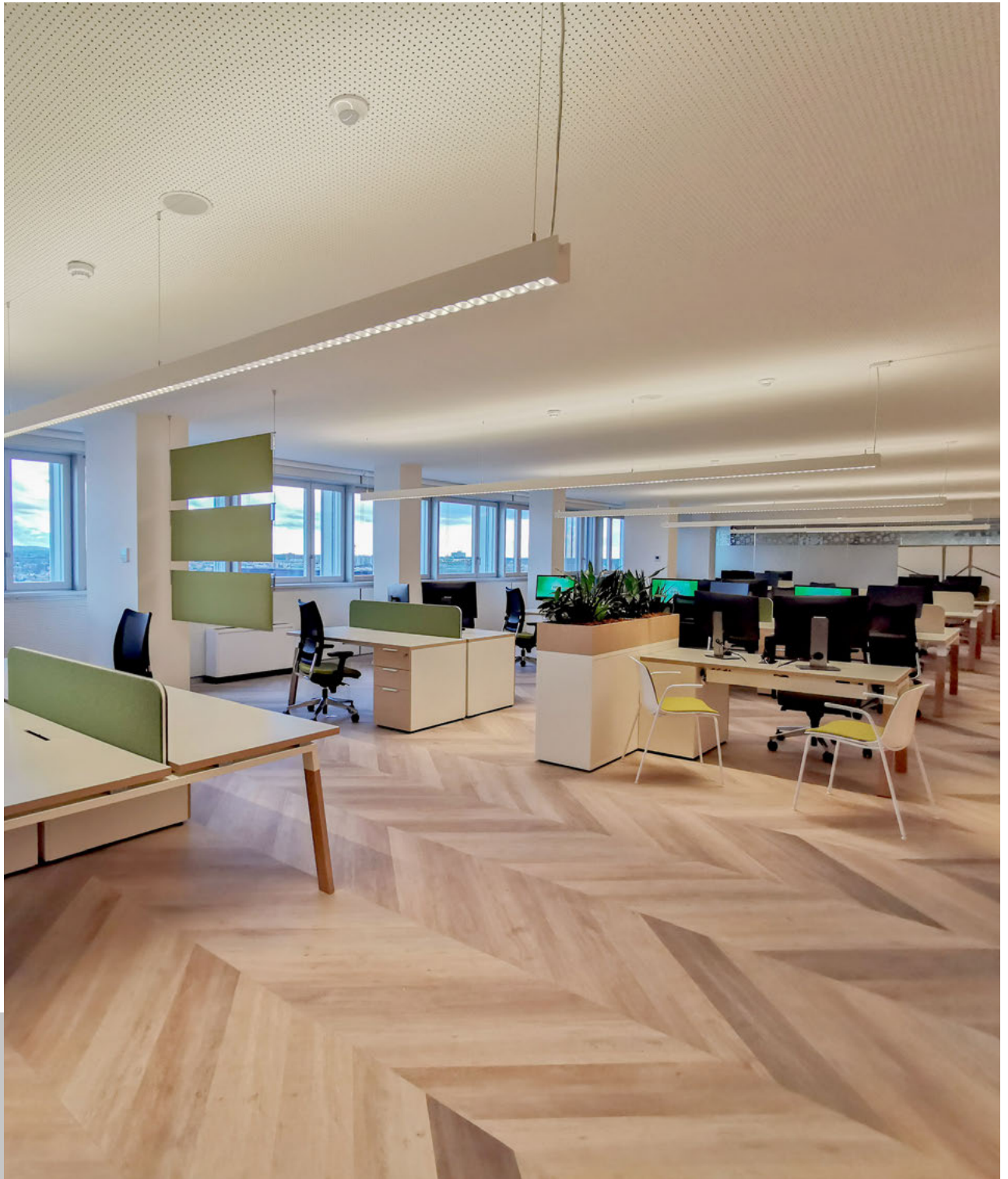
Diffusore piatto in policarbonato opale, anabbagliante.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6459	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDO L1208	37	3957	4000	>80	1208x57x80
○ 6460	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDO L1498	46	5009	4000	>80	1498x57x80
○ 6461	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDO L2956	91	10031	4000	>80	2956x57x80
● 6544	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDO L1208	37	3957	4000	>80	1208x57x80
● 6545	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDO L1498	46	5009	4000	>80	1498x57x80
● 6546	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDO L2956	91	10031	4000	>80	2956x57x80
○ 6629	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDO L1208	37	3957	4000	>80	1208x57x80
○ 6630	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDO L1498	46	5009	4000	>80	1498x57x80
○ 6631	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDO L2956	91	10031	4000	>80	2956x57x80

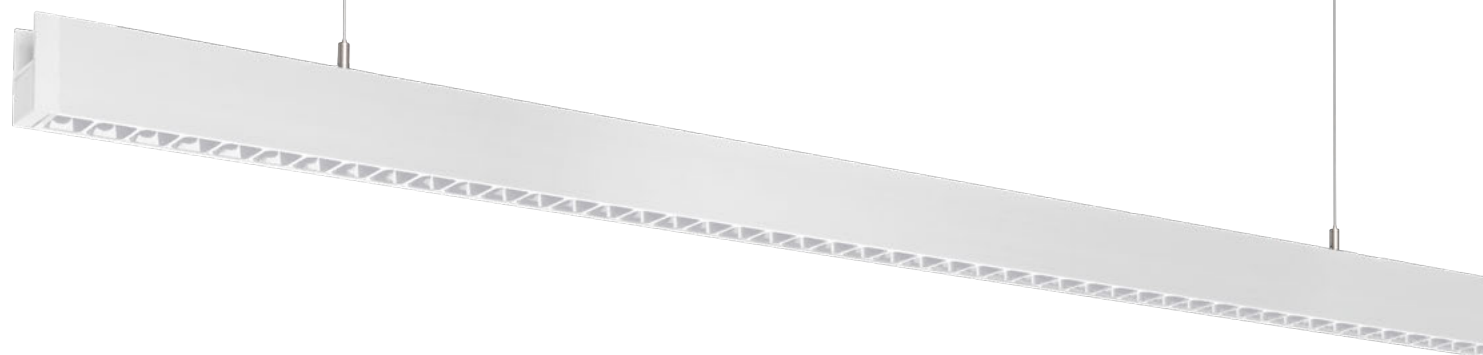
3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6478	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDO L1208	46	5081	4000	>80	1208x100x80
○ 6479	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDO L1498	61	6414	4000	>80	1498x100x80
○ 6480	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDO L2956	113	12742	4000	>80	2956x100x80
● 6563	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDO L1208	46	5081	4000	>80	1208x100x80
● 6564	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDO L1498	61	6414	4000	>80	1498x100x80
● 6565	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDO L2956	113	12742	4000	>80	2956x100x80
○ 6648	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDO L1208	46	5081	4000	>80	1208x100x80
○ 6649	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDO L1498	61	6414	4000	>80	1498x100x80
○ 6650	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDO L2956	113	12742	4000	>80	2956x100x80



HDI Assicurazioni
Roma
Italia/Italy





3F HD Diretto/Indiretto - Canale

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo e testate con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Elemento portacablaggio asportabile.
Elemento di unione lineare in acciaio zincato a caldo installato sul corpo per connessione rapida meccanica.
Diffusore superiore in policarbonato traslucido.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V, 2 o più indirizzi DALI (in base al tipo di apparecchio).
Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.
Linea passante a 5 poli sez. 1,5 mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibile fissate sul corpo per connessione rapida elettrica.
Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.

INSTALLAZIONE

Installazione a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architetture, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione FDO

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

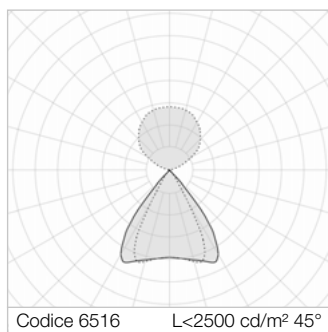
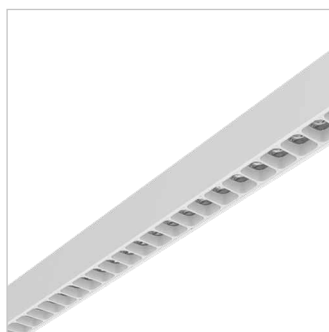
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- ottica OC in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F HD DI OCW Canale

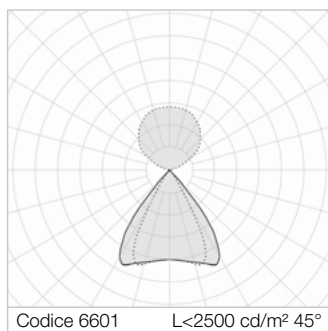
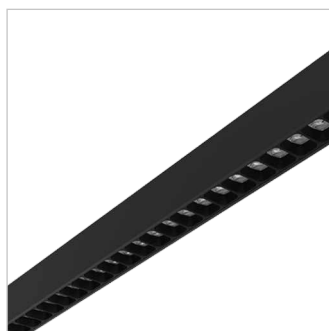


Luminanza media <math><2500 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>45^\circ</math>.
 Luminanza media <math><1500 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>.
 Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >math>45^\circ</math> nel rispetto della certificazione LEED.
 Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole.
 Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
 Ottica alveolare in policarbonato bianco antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6515	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI 5P OCW L1174	37	4268	3000	>80	1174x57x80
○ 6516	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI 5P OCW L1468	48	5394	3000	>80	1468x57x80
○ 6517	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI 5P OCW L2935	90	10800	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI OCB Canale

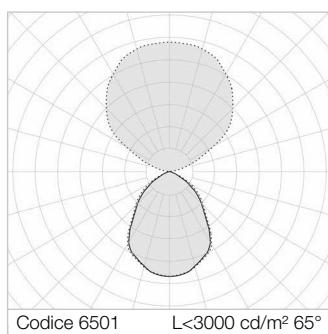
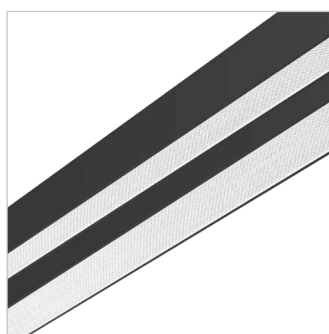


Luminanza media <math><2500 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>45^\circ</math>.
 Luminanza media <math><200 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>.
 Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >math>45^\circ</math> nel rispetto della certificazione LEED.
 Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole.
 Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
 Ottica alveolare in policarbonato nero antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6600	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4142	3000	>80	1174x57x80
● 6601	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5237	3000	>80	1468x57x80
● 6602	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10486	3000	>80	2935x57x80
○ 6685	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4142	3000	>80	1174x57x80
○ 6686	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5237	3000	>80	1468x57x80
○ 6687	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10486	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI GSP Canale



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

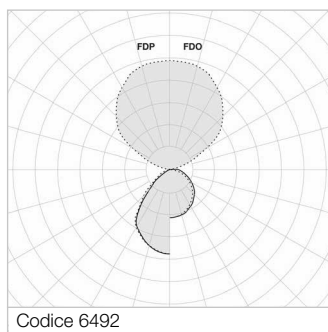
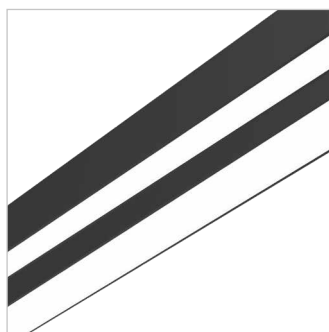
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6500	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P GSP L1168	37	4081	4000	>80	1168x57x80
○ 6501	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P GSP L1458	46	5164	4000	>80	1458x57x80
○ 6505	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P GSP L2916	91	10340	4000	>80	2916x57x80
● 6585	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P GSP L1168	37	4081	4000	>80	1168x57x80
● 6586	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P GSP L1458	46	5164	4000	>80	1458x57x80
● 6590	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P GSP L2916	91	10340	4000	>80	2916x57x80
○ 6670	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P GSP L1168	37	4081	4000	>80	1168x57x80
○ 6671	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P GSP L1458	46	5164	4000	>80	1458x57x80
○ 6675	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P GSP L2916	91	10340	4000	>80	2916x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6530	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P GSPL1168	46	5394	4000	>80	1168x100x80
○ 6531	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P GSPL1458	61	6805	4000	>80	1458x100x80
○ 6535	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P GSPL2916	113	13510	4000	>80	2916x100x80
● 6615	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P GSPL1168	46	5394	4000	>80	1168x100x80
● 6616	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P GSPL1458	61	6805	4000	>80	1458x100x80
● 6620	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P GSPL2916	113	13510	4000	>80	2916x100x80
○ 6700	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P GSPL1168	46	5394	4000	>80	1168x100x80
○ 6701	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P GSPL1458	61	6805	4000	>80	1458x100x80
○ 6705	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P GSPL2916	113	13510	4000	>80	2916x100x80

3F HD DI FD Canale



Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> (FDP).
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
 Per i diffusori vedere accessori (pagina 85).
 FDP: apparecchio adatto per gli uffici.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H	
○ 6491	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P FD L1168	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1168x57x80
○ 6492	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P FD L1458	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1458x57x80
○ 6496	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P FD L2916	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2916x57x80
● 6576	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P FD L1168	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1168x57x80
● 6577	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P FD L1458	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1458x57x80
● 6581	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P FD L2916	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2916x57x80
○ 6661	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P FD L1168	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1168x57x80
○ 6662	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P FD L1458	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1458x57x80
○ 6666	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P FD L2916	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2916x57x80

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H	
○ 6521	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P FD L1168	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1168x100x80
○ 6522	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P FD L1458	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1458x100x80
○ 6526	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P FD L2916	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2916x100x80
● 6606	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P FD L1168	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1168x100x80
● 6607	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P FD L1458	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1458x100x80
● 6611	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P FD L2916	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2916x100x80
○ 6691	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P FD L1168	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1168x100x80
○ 6692	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P FD L1458	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1458x100x80
○ 6696	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P FD L2916	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2916x100x80

3F HD | Accessori



850°C



Codice	Articolo
A01536	Diffusori canali 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Diffusori canali 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Diffusori canali 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Diffusori canali 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Diffusori canali 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Diffusori canali 3F HD100 - FDP - 15m

FDP Diffusore piatto, microprismatizzato esternamente e realizzato in policarbonato trasparente, con filtro interno in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Fornito in rotolo.

Accessorio compatibile con 3F HD FD Canale e 3F HD DI FD Canale.



850°C

Codice	Articolo
A01540	Diffusori canali 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Diffusori canali 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Diffusori canali 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Diffusori canali 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Diffusori canali 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Diffusori canali 3F HD100 - FDO - 15m

FDO Diffusore piatto, liscio esternamente e realizzato in policarbonato opale. Fornito in rotolo.

Accessorio compatibile con 3F HD FD Canale e 3F HD DI FD Canale.



Codice	Articolo
A01563	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD50 WH
A01564	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD100 WH
A01568	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD50 BK
A01569	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD100 BK
A01570	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD50 AL
A01571	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD100 AL

Giunto dilatatore per collegare diffusori piatti FDP o FDO.

Accessorio compatibile con 3F HD FD Canale e 3F HD DI FD Canale.

Da utilizzare per canali con lunghezza superiore a 15 metri.



Codice	Articolo
A0254 ^{NEW}	Nastro oscurante per 5 unioni canale
A0255 ^{NEW}	Nastro oscurante per 25 unioni canale

Nastro oscurante per unioni canale.

Accessorio compatibile con 3F HD - Diretto - Canale, 3F HD - Diretto/Indiretto - Canale.



Codice	Articolo
A01558	Coppia testate 3F HD50 WH canale OC
A01559	Coppia testate 3F HD50 BK canale OC
A01560	Coppia testate 3F HD50 AL canale OC

Coppia testate cieche di chiusura per canali luminosi equipaggiati con ottiche OCB e OCW; realizzate in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro e fornite con viti di fissaggio. Spessore 20 mm ogni testa.

Accessorio compatibile con 3F HD OCW Canale, 3F HD OCB Canale, 3F HD DI OCW Canale e 3F HD DI OCB Canale.

Questi accessori non sono necessari in caso di installazione di apparecchi singoli.



Codice	Articolo
A01578	Coppia testate 3F HD50 WH canale GSP
A01579	Coppia testate 3F HD50 BK canale GSP
A01580	Coppia testate 3F HD50 AL canale GSP
A01581	Coppia testate 3F HD100 WH canale GSP
A01582	Coppia testate 3F HD100 BK canale GSP
A01583	Coppia testate 3F HD100 AL canale GSP

Coppia testate di chiusura luminose per canali luminosi equipaggiati con schermi GSP; realizzate in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro e fornite con viti di fissaggio. Spessore 20 mm ogni testa.

Accessorio compatibile con 3F HD GSP Canale e 3F HD DI GSP Canale.

Questi accessori non sono necessari in caso di installazione di apparecchi singoli.



Codice	Articolo
A01552	Coppia testate 3F HD50 WH canale FD
A01553	Coppia testate 3F HD50 BK canale FD
A01554	Coppia testate 3F HD50 AL canale FD
A01555	Coppia testate 3F HD100 WH canale FD
A01556	Coppia testate 3F HD100 BK canale FD
A01557	Coppia testate 3F HD100 AL canale FD

Coppia testate di chiusura luminose per canali luminosi equipaggiati con schermi FDP e FDO; realizzate in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro e fornite con viti di fissaggio. Spessore 20 mm ogni testa.

Accessorio compatibile con 3F HD FD Canale e 3F HD DI FD Canale.

Questi accessori non sono necessari in caso di installazione di apparecchi singoli.



Codice	Articolo
A01530	Staffa scorrevole soffitto/incasso 3F HD50
A01531	Staffa scorrevole soffitto/incasso 3F HD100

Staffa scorrevole in acciaio inox a posizionamento libero. Accessorio dedicato all'installazione a plafone.



Codice	Articolo
A01532	Staffa scorr. con reg. sosp. 3F HD50
A01528	Staffa scorr. con reg. sosp. 3F HD100

Staffa scorrevole a posizionamento libero, con regolatore realizzata in acciaio inox. Accessorio dedicato all'installazione a sospensione.

Nel caso di acquisto della sola staffa scorrevole con regolatore (codice A01532 - A01528), il cavo di sospensione deve essere in acciaio zincato a 49 fili elementari di diametro minimo 1,5 mm² (per una portata di 15 kg).



Codice	Articolo
A20485	Sosp. senza regolatore - 0,5 m
A20486	Sosp. senza regolatore - 1 m
A20487	Sosp. senza regolatore - 2 m
A20488	Sosp. senza regolatore - 3 m
A20489	Sosp. senza regolatore - 4 m
A20490	Sosp. senza regolatore - 5 m
A20491	Sosp. senza regolatore - 6 m

Sospensione senza regolatore, cavo in acciaio zincato di diametro 1,5 mm, portata 15 kg.

Accessorio compatibile con la staffa scorrevole codice A01532 e A01528.

Nel caso di acquisto della sola staffa scorrevole con regolatore (codici A01532 - A01528), il cavo di sospensione deve essere in acciaio zincato a 49 fili elementari di diametro minimo 1,5 mm (per una portata di 15 kg).



Codice	Articolo
A0716	Bobina cavo zincato diam. 1,5mm - 100m La confezione contiene 100 metri.
A0717	Bobina cavo zincato diam. 1,5mm - 500m La confezione contiene 500 metri.
A0718	Bobina cavo zincato diam. 1,5mm - 1000m La confezione contiene 1000 metri.

Cavo in acciaio zincato, diametro 1,5 mm, composto da 49 fili elementari. Portata 15 kg (coefficiente 5:1).

Accessorio compatibile con uno dei seguenti codici: A01532 - A01528 - A0714.



Codice	Articolo
A0714	Morsetto 2 fori sosp. - 100 pz La confezione contiene 100 pezzi.

Morsetto in ottone nichelato idonei per bloccaggio e regolazione del cavo in acciaio zincato (diametro 1,25 mm 1,5 mm - 2 mm), completi di viti di serraggio. Il morsetto a 2 fori consente di bloccare e regolare il cavo su elemento portante (facente parte dell'edificio) oppure su tassello ad occhiello chiuso.

Accessorio compatibile con uno dei seguenti codici: A0716 - A0717 - A0718.



Codice	Articolo
A01567	3F Morsettiera presa-spina 5P - 3F HD

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

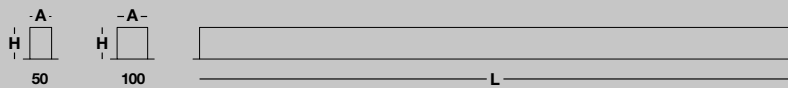
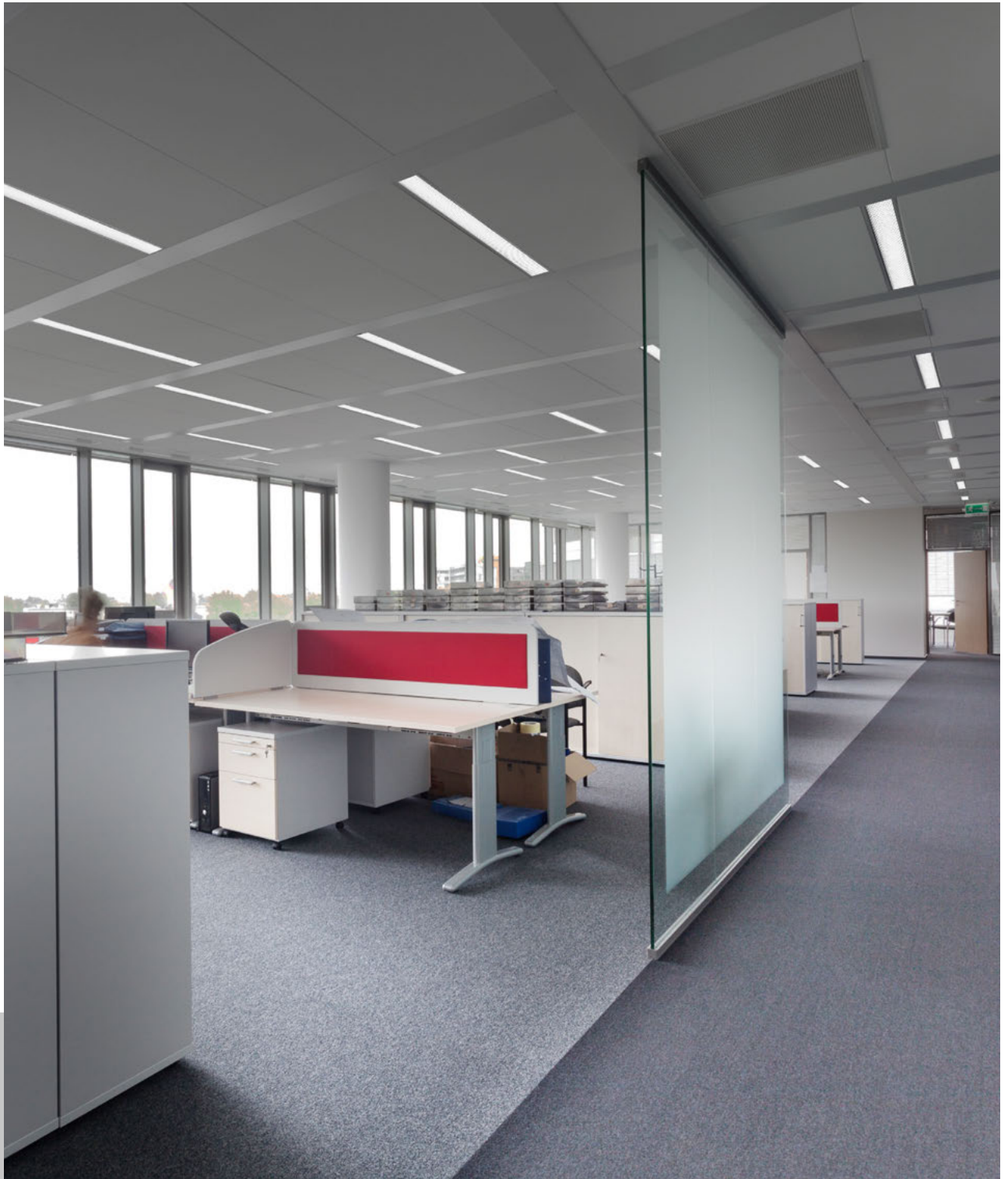
Accessorio compatibile con 3F HD - Diretto - Singolo - Tunable White, 3F HD - Diretto - Canale, 3F HD - Diretto/Indiretto - Canale.



Codice	Articolo
A0679	Rosone rettangolare WH 5poli (no cavo)

Cofanetto di alimentazione in policarbonato bianco, staffa interna in acciaio zincato.

Accessorio compatibile con 3F HD - Diretto - Singolo, 3F HD - Diretto - Singolo - Tunable White, 3F HD - Diretto/Indiretto - Singolo, 3F HD - Diretto/Indiretto - Canale.





3F HD R Incasso - Singolo

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta simmetrica.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo di colore bianco RAL 9003 opaco con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Elemento portacablaggio asportabile.
Testate di chiusura in acciaio verniciato bianco.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.
Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.

INSTALLAZIONE

Installazione ad incasso.

APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architeturali, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione FDO

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

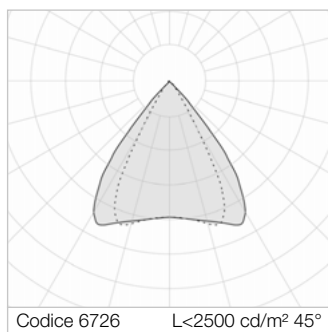
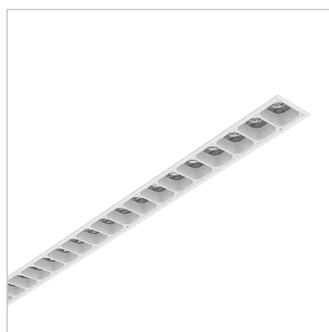
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- ottica in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- Optics Control Black
- versioni in emergenza

3F HD R OCW Singolo

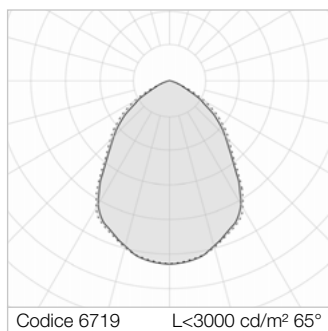
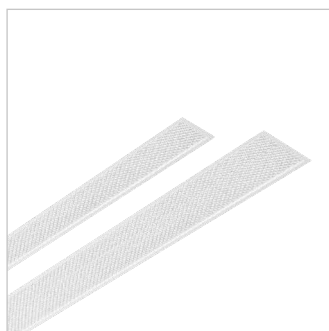


Luminanza media <2500 cd/m² per angoli >45°.
Luminanza media <1500 cd/m² per angoli >65°.
Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >45° nel rispetto della certificazione LEED.
Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole.
Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
Optica alveolare in policarbonato bianco antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6725	3F HD50R WH 12/830 DALI OCW L1188	14,5	1696	3000	>80	1188x67x71
6726	3F HD50R WH 15/830 DALI OCW L1482	18	2120	3000	>80	1482x67x71
6727	3F HD50R WH 30/830 DALI OCW L2949	33	4240	3000	>80	2949x67x71

3F HD R GSP Singolo



Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65°.
Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente prismaticizzato esternamente, anabbagliante.
Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

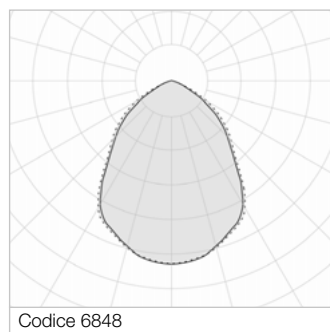
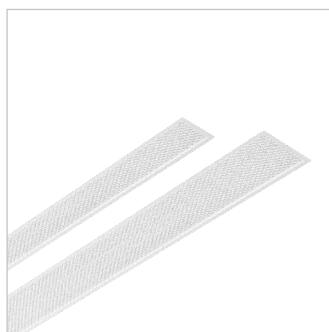
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6718	3F HD50R WH 13/840 DALI GSP L1182	14	1374	4000	>80	1182x67x71
6719	3F HD50R WH 16/840 DALI GSP L1472	18	1718	4000	>80	1472x67x71
6720	3F HD50R WH 32/840 DALI GSP L2930	35	3435	4000	>80	2930x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6737	3F HD100R WH 22/840 DALI GSP L1182	24	2617	4000	>80	1182x110x71
6738	3F HD100R WH 26/840 DALI GSP L1472	29	3271	4000	>80	1472x110x71
6739	3F HD100R WH 52/840 DALI GSP L2930	56	6428	4000	>80	2930x110x71

3F HD R HO GSP Singolo



Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente prismaticizzato esternamente, anabbagliante.
Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

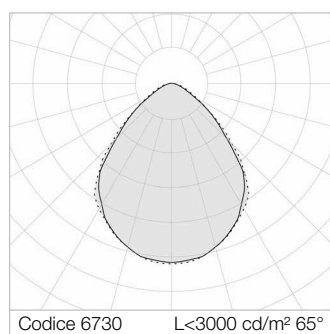
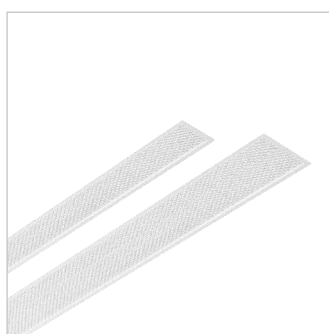
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6847	3F HD50R WH HO 22/840 DALI GSP L1182	25	2596	4000	>80	1182x67x71
6848	3F HD50R WH HO 26/840 DALI GSP L1472	30	3246	4000	>80	1472x67x71
6849	3F HD50R WH HO 52/840 DALI GSP L2930	58	6492	4000	>80	2930x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6850	3F HD100R WH HO 36/840 DALI GSP L1182	39	4434	4000	>80	1182x110x71
6851	3F HD100R WH HO 44/840 DALI GSP L1472	49	5542	4000	>80	1472x110x71
6852	3F HD100R WH HO 88/840 DALI GSP L2930	98	11085	4000	>80	2930x110x71

3F HD R FDP Singolo



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>.
Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismaticizzato esternamente, anabbagliante.
Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

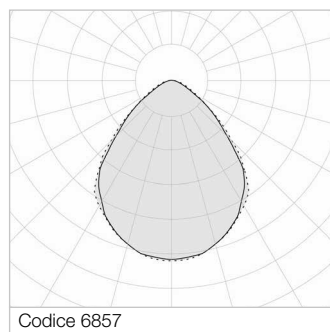
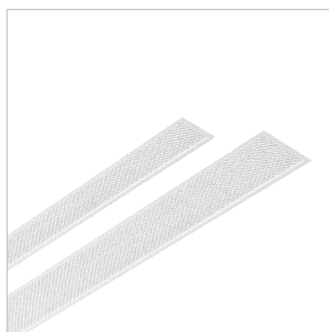
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6710	3F HD50R WH 13/840 DALI FDP L1182	14	1292	4000	>80	1182x67x71
6711	3F HD50R WH 16/840 DALI FDP L1472	18	1615	4000	>80	1472x67x71
6712	3F HD50R WH 32/840 DALI FDP L2930	35	3229	4000	>80	2930x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6729	3F HD100R WH 22/840 DALI FDP L1182	24	2468	4000	>80	1182x110x71
6730	3F HD100R WH 26/840 DALI FDP L1472	29	3085	4000	>80	1472x110x71
6731	3F HD100R WH 52/840 DALI FDP L2930	56	6062	4000	>80	2930x110x71

3F HD R HO FDP Singolo



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

Diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante.

Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

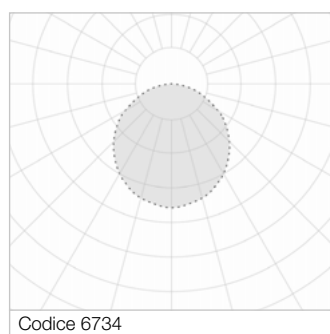
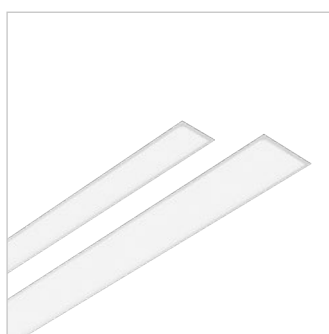
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6853	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDP L1182	25	2448	4000	>80	1182x67x71
6854	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDP L1472	30	3061	4000	>80	1472x67x71
6855	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDP L2930	58	6122	4000	>80	2930x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6856	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDP L1182	39	4182	4000	>80	1182x110x71
6857	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDP L1472	49	5227	4000	>80	1472x110x71
6858	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDP L2930	98	10454	4000	>80	2930x110x71

3F HD R FDO Singolo



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

Diffusore piatto in policarbonato opale, anabbagliante.

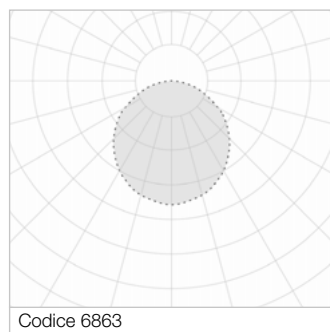
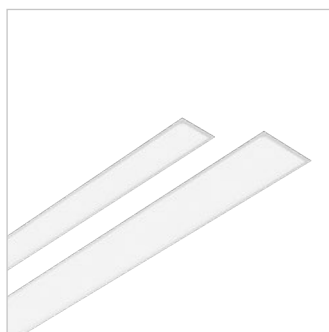
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6714	3F HD50R WH 13/840 DALI FDO L1182	14	1250	4000	>80	1182x67x71
6715	3F HD50R WH 16/840 DALI FDO L1472	18	1563	4000	>80	1472x67x71
6716	3F HD50R WH 32/840 DALI FDO L2930	35	3126	4000	>80	2930x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6733	3F HD100R WH 22/840 DALI FDO L1182	24	2304	4000	>80	1182x110x71
6734	3F HD100R WH 26/840 DALI FDO L1472	29	2880	4000	>80	1472x110x71
6735	3F HD100R WH 52/840 DALI FDO L2930	56	5660	4000	>80	2930x110x71

3F HD R HO FDO Singolo



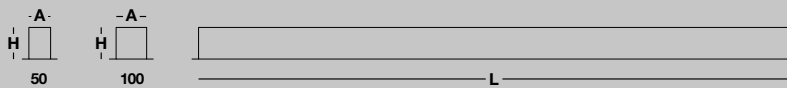
Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
Diffusore piatto in policarbonato opale, anabbagliante.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6859	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDO L1182	25	2286	4000	>80	1182x67x71
6860	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDO L1472	30	2858	4000	>80	1472x67x71
6861	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDO L2930	58	5716	4000	>80	2930x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6862	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDO L1182	39	3904	4000	>80	1182x110x71
6863	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDO L1472	49	4880	4000	>80	1472x110x71
6864	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDO L2930	98	9760	4000	>80	2930x110x71





3F HD R Incasso - Canale

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta simmetrica.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo di colore bianco RAL 9003 opaco con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Elemento portacablaggio asportabile.
Elemento di unione lineare in acciaio zincato a caldo installato sul corpo per connessione rapida meccanica.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V, 2 o più indirizzi DALI (in base al tipo di apparecchio).
Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.
Linea passante a 5 poli sez. 1,5 mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibile fissate sul corpo per connessione rapida elettrica.
Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.

INSTALLAZIONE

Installazione ad incasso.

APPLICAZIONI

Ambienti con videotermini, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione FDO

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

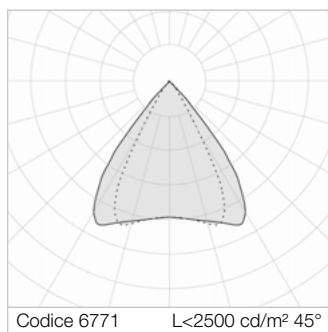
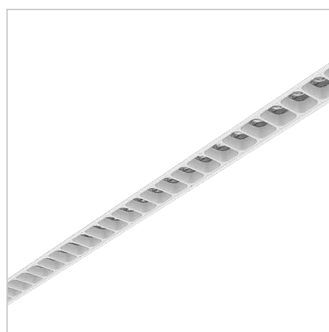
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- ottica OC in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F HD R OCW Canale

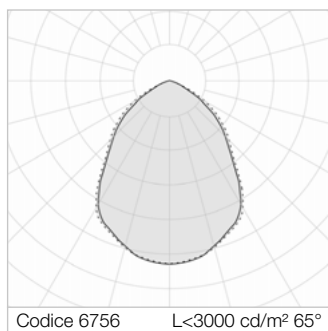
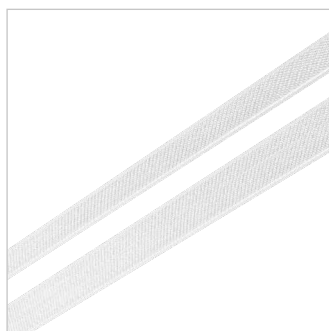


Luminanza media <math><2500\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>45^\circ</math>.
 Luminanza media <math><1500\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>.
 Ambienti con compiti visivi molto severi e controllo della luminanza ad angoli >math>45^\circ</math> nel rispetto della certificazione LEED.
 Uffici con videotermini, direzionali e di rappresentanza, scuole.
 Lenti con sfaccettature differenziate per ottimizzare il direzionamento del flusso luminoso in metacrilato (PMMA) trasparente.
 Ottica alveolare in policarbonato bianco antiriflesso.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6770	3F HD50R WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1696	3000	>80	1174x67x71
6771	3F HD50R WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2120	3000	>80	1468x67x71
6772	3F HD50R WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4240	3000	>80	2935x67x71

3F HD R GSP Canale



Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math>.
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
 Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente prismaticizzato esternamente, anabbagliante.
 Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

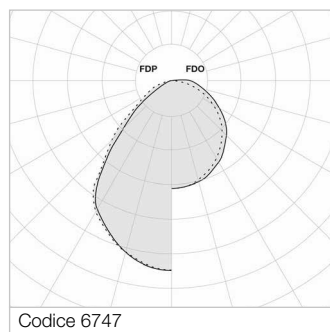
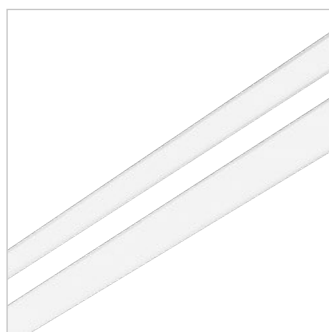
3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6755	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000	>80	1168x67x71
6756	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000	>80	1458x67x71
6760	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000	>80	2916x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6785	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000	>80	1168x110x71
6786	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P GSP L1458	29	3271	4000	>80	1458x110x71
6790	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P GSP L2916	56	6428	4000	>80	2916x110x71

3F HD R FD Canale



Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> (FDP).
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.
 Per i diffusori vedere accessori (pagina 98).
 FDP: apparecchio adatto per gli uffici.

3F HD 50 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6746	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1168x67x71
6747	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1458x67x71
6751	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2916x67x71

3F HD 100 - Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
6776	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1168x110x71
6777	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1458x110x71
6781	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2916x110x71

3F HD R | Accessori



850°C



Codice	Articolo
A01536	Diffusori canali 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Diffusori canali 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Diffusori canali 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Diffusori canali 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Diffusori canali 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Diffusori canali 3F HD100 - FDP - 15m

FDP Diffusore piatto, microprismatizzato esternamente e realizzato in policarbonato trasparente, con filtro interno in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Fornito in rotolo.

Accessorio compatibile con 3F HD R FD Canale.

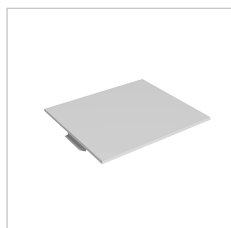


850°C

Codice	Articolo
A01540	Diffusori canali 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Diffusori canali 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Diffusori canali 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Diffusori canali 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Diffusori canali 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Diffusori canali 3F HD100 - FDO - 15m

FDO Diffusore piatto, liscio esternamente e realizzato in policarbonato opale. Fornito in rotolo.

Accessorio compatibile con 3F HD R FD Canale.



Codice	Articolo
A01563	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD50 WH
A01564	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD100 WH
A01568	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD50 BK
A01569	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD100 BK
A01570	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD50 AL
A01571	Giunto dilatatore FD canali>15m - HD100 AL

Giunto dilatatore per collegare diffusori piatti FDP o FDO.

Accessorio compatibile con 3F HD R FD Canale.

Da utilizzare per canali con lunghezza superiore a 15 metri.



Codice	Articolo
A01561	Coppia testate 3F HD50R WH canale FD
A01562	Coppia testate 3F HD100R WH canale FD
A01572	Coppia testate 3F HD50R WH canale GSP
A01573	Coppia testate 3F HD100R WH canale GSP
A01574	Coppia testate 3F HD50R WH canale OCW

Coppia testate di chiusura in acciaio verniciato bianco per canali ad incasso, con viti per il fissaggio al corpo. Spessore 10 mm ogni testa.

Accessorio compatibile con 3F HD R FD Canale.

Questi accessori non sono necessari in caso di installazione di apparecchi singoli.



Codice	Articolo
A01565	Coppia staffe fiss. cartongesso 3F HD50R
A01566	Coppia staffe fiss. cartongesso 3F HD100R

Coppia staffe in acciaio zincato necessarie per incassare il prodotto su cartongesso.



Codice	Articolo
A01567	3F Morsettiara presa-spina 5P - 3F HD

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

Accessorio compatibile con 3F HD R - Incasso - Canale.



3F Mirella è la sintesi essenziale dello spazio, trasversale a tutti i linguaggi e sempre performante per assicurare comfort ambientale e visivo. Una presenza discreta con un segno archetipico preciso, una luce in continuo dialogo con l'architettura che la ospita.

L'apparecchio è composto da un corpo in alluminio che contiene la tecnologia LED e da un volume in metacrilato sagomato che distribuisce il flusso luminoso.

Disponibile in vari modelli e finiture, il nuovo sistema è progettato per inserirsi discretamente in ambienti professionali o residenziali.

L'integrazione dei due elementi fa sì che la percezione visiva della sorgente luminosa all'interno dello spazio muti durante le ore del giorno.

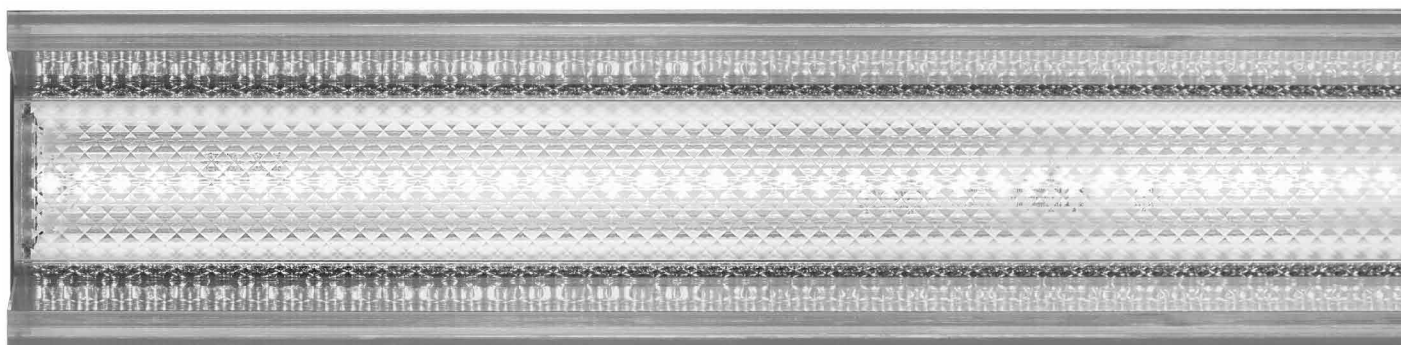


3F Mirella OP
Lente in PMMA satinata



3F Mirella SP

Lente in PMMA trasparente



Qualità dei **dettagli.**

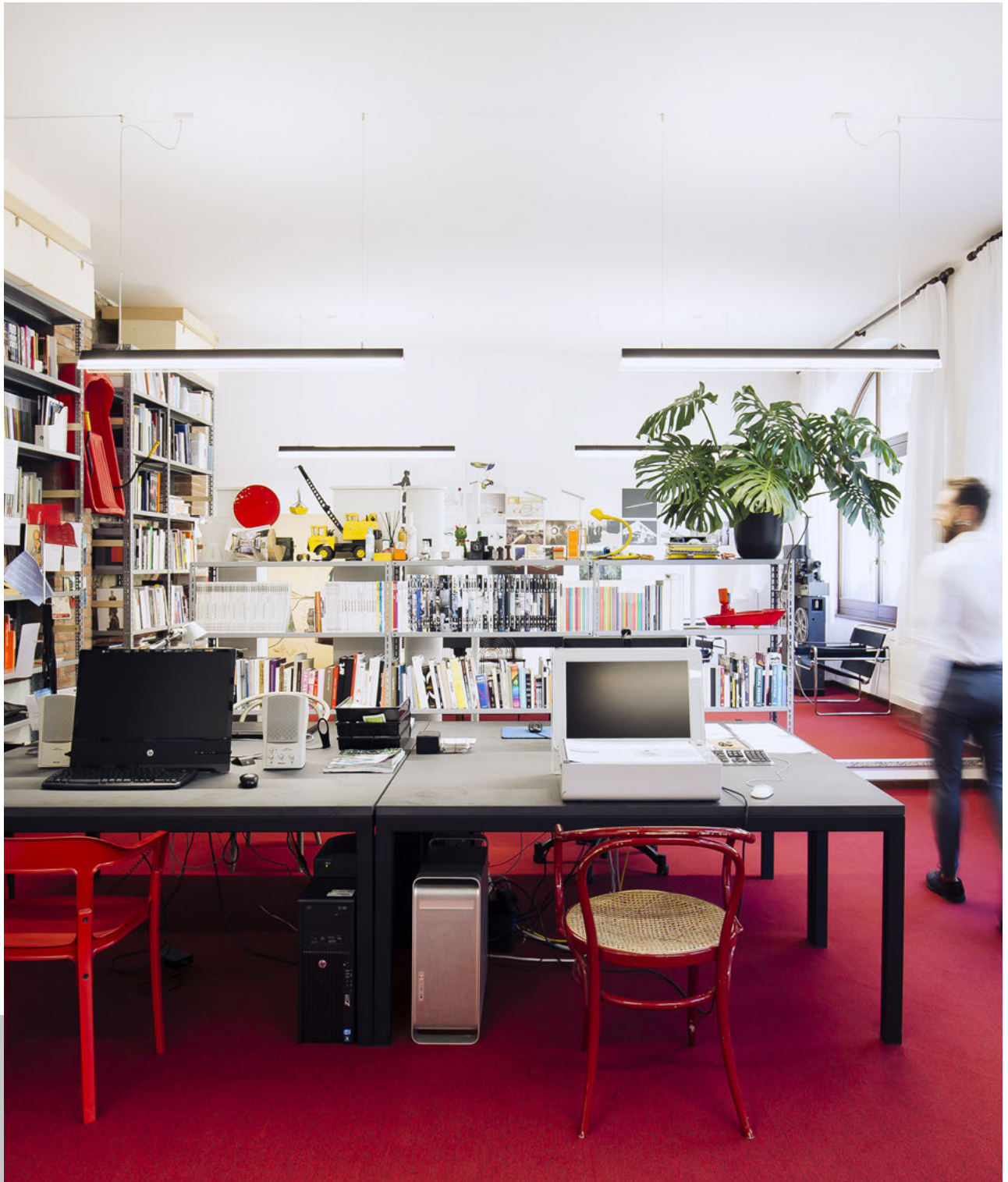
Elaborata, essenziale e flessibile, 3F Mirella è una soluzione adatta alle molteplici configurazioni degli spazi architettonici contemporanei.

Disponibile in due lunghezze (1500 e 2200 mm) e in tre finiture di colore, il prodotto può essere equipaggiato con diffusori di due differenti tipologie, inseriti in una lente in PMMA trasparente, offrendo così la possibilità al cliente di selezionare la migliore qualità di luce e il comfort visivo desiderato.

Lo schermo SP è stato pensato e sviluppato per le aree di lavoro dove si rende necessario un maggior comfort visivo con valori ridotti di luminanza, mentre **lo schermo OP** è indicato per le aree non visivamente impegnative. Ecco perchè trova la sua applicazione nelle sale d'attesa e/o nelle zone di passaggio.

Finiture

- Bianco
- Alluminio
- Nero



Ciotti Associates
Varese
Italia/Italy





3F Mirella Diretto

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione simmetrica controllata.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in alluminio estruso, testate in zama.
Lente esterna di particolare pregio estetico in metacrilato (PMMA) trasparente.
Sospensioni regolabili con borchie cromate e regolatori rapidi, cavo in acciaio zincato di lunghezza 2 m.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.

Versioni ON/OFF

Cavo di alimentazione trasparente a 3 poli con cofanetto di alimentazione bianco per soffitto.

Versioni DALI

Cavo di alimentazione trasparente a 5 poli con cofanetto di alimentazione bianco per soffitto.

INSTALLAZIONE

Installazione a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con compiti visivi severi, dove è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo dell'ambiente ed una schermatura totale della sorgente.
Ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione OP

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

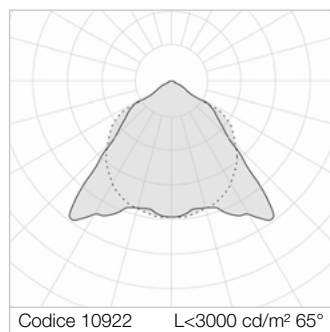
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- sospensioni e cavi di alimentazione di lunghezza >2 m
- versioni in emergenza

3F Mirella SP



Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> radiali.
 Lente primaria in metacrilato (PMMA) per schermatura totale della sorgente.
 Filtro piano prismatico in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante.

Cablaggio elettronico ON/OFF 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10920	3F Mirella WH 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10921	3F Mirella WH 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91
● 10898	3F Mirella BK 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
● 10899	3F Mirella BK 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91
○ 10942	3F Mirella AL 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10943	3F Mirella AL 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10922	3F Mirella WH 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10923	3F Mirella WH 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
● 10900	3F Mirella BK 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
● 10901	3F Mirella BK 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
○ 10944	3F Mirella AL 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10945	3F Mirella AL 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91





LCA Architetti
Varese
Italia/Italy





3F Mirella Diretto/Indiretto

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in alluminio estruso, testate in zama.
Lente esterna di particolare pregio estetico in metacrilato (PMMA) trasparente.
Sospensioni regolabili con borchie cromate e regolatori rapidi, cavo in acciaio zincato di lunghezza 2 m.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.

Versioni ON/OFF

Cavo di alimentazione trasparente a 3 poli con cofanetto di alimentazione bianco per soffitto, unica accensione.

Versioni DALI

Cavo di alimentazione trasparente a 5 poli con cofanetto di alimentazione bianco per soffitto, unico circuito 230V, 2 indirizzi DALI.

INSTALLAZIONE

Installazione a sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti con compiti visivi severi, dove è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo dell'ambiente ed una schermatura totale della sorgente.
Ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

Versione OP

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

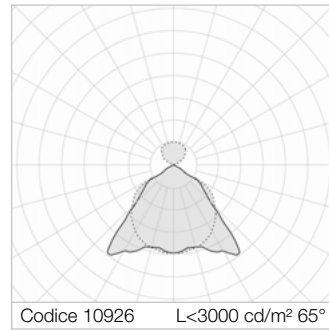
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- sospensioni e cavi di alimentazione di lunghezza >2 m
- doppia accensione
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F Mirella DI SP



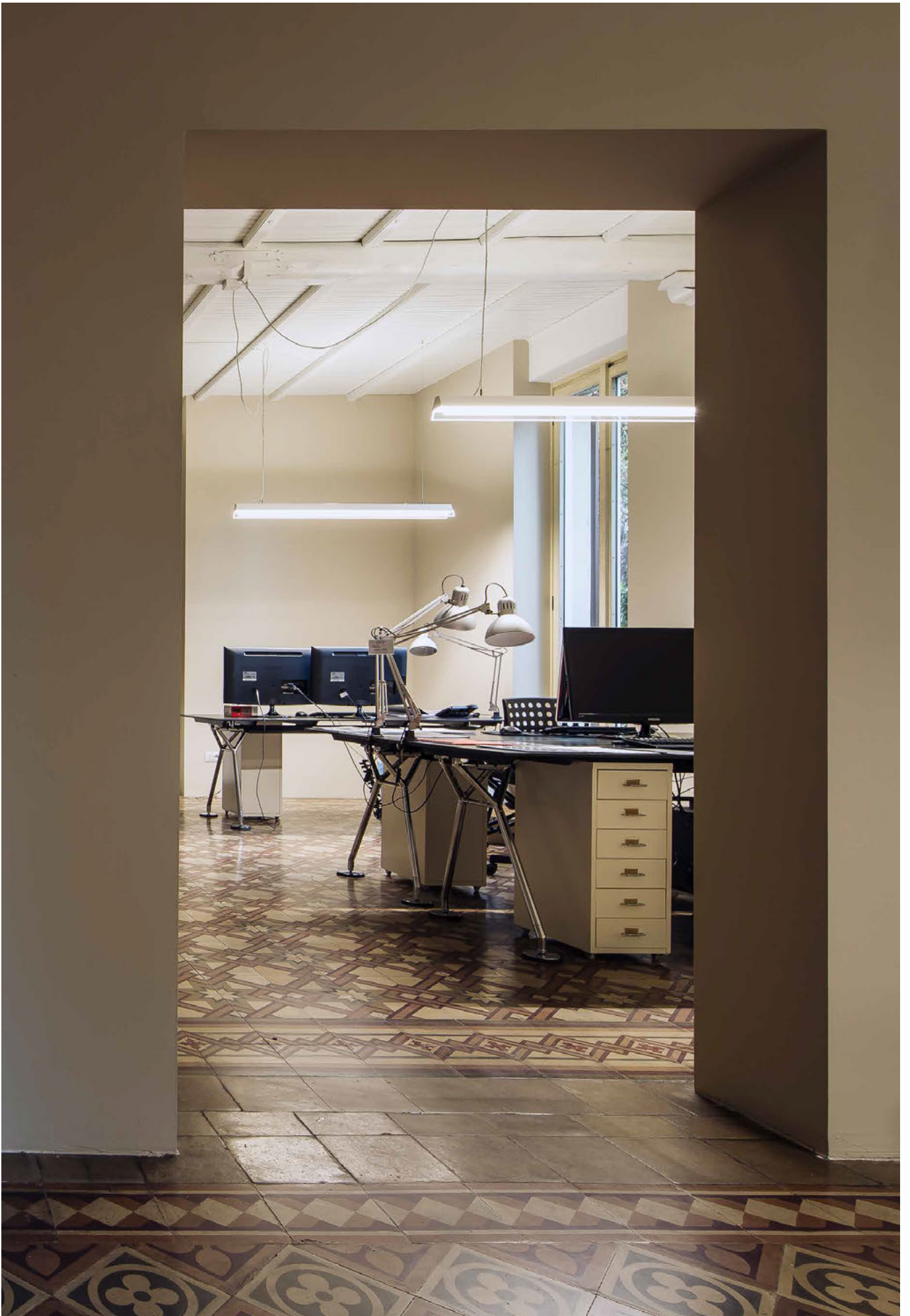
Lente primaria in metacrilato (PMMA) per schermatura totale della sorgente.
 Filtro piano prismatico in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante.
 Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> radiali.

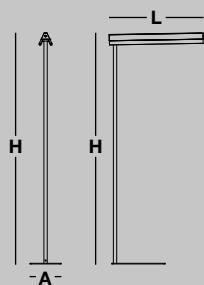
Cablaggio elettronico ON/OFF 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10924	3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10925	3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
● 10902	3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
● 10903	3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
○ 10946	3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10947	3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10926	3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10927	3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
● 10904	3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
● 10905	3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
○ 10948	3F Mirella AL DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10949	3F Mirella AL DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91







3F Mirella Floor

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta.
Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>>65^\circ</math> radiali.
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RGO (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in alluminio estruso, testate in zama.
Lente primaria microprismatizzata in metacrilato (PMMA) trasparente plurienticolare esternamente, anabbagliante.
Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.
Lente esterna di particolare pregio estetico in metacrilato (PMMA) satinato.
Stelo a sezione quadrata in acciaio inox verniciato.
Base in acciaio verniciato.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Alimentazione con cavo trasparente di lunghezza 2,5 m, spina schuko.

Versioni ON/OFF

Interruttore a pedale, accensione unica.

Versioni DALI

Comando TOUCH DALI a sfioramento integrato nello stelo.

INSTALLAZIONE

Installazione a pavimento.

APPLICAZIONI

Ambienti in cui, per ragioni tecniche, non possono essere attrezzati punti luce a soffitto.
Uffici open space e ambienti in cui è richiesto un alto grado di flessibilità delle postazioni di lavoro.
Ambienti di rappresentanza, con videoterminali, uffici.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

GESTIONE DELLA LUCE

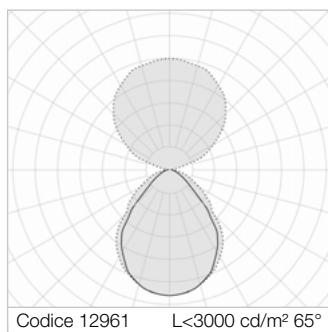
Versioni DALI

Il comando TOUCH DALI a sfioramento integrato nello stelo, permette l'accensione, lo spegnimento e la regolazione indipendente delle due emissioni.

A RICHIESTA

- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo, stelo e base in colori RAL differenti
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- cavi di alimentazione differenti

3F Mirella Floor



Cablaggio elettronico ON/OFF 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 12961	3F Mirella Floor SF WH 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060
● 12960	3F Mirella Floor SF BK 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060

Cablaggio elettronico TOUCH DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 12965	3F Mirella Floor SF WH 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060
● 12964	3F Mirella Floor SF BK 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060





3F Trittico è un apparecchio di illuminazione che si definisce attraverso tre linee di luce, legate fra loro per determinare affinità, indipendenti nello spazio.

I tre bracci, due per l'illuminazione diretta e uno per quella indiretta, possono ruotare perpendicolarmente alla tige di sostegno, per offrire la migliore illuminazione a seconda dell'attività svolta e della collocazione degli arredi.


L'apparecchio può così mutare configurazione e adattarsi ai cambiamenti dei layout interni.



Luce diretta
Optica ibrida con lente estrusa e
filtro anti-abbagliante

Scala 1:1
mm

Luce indiretta
Filtro piano in policarbonato
traslucido






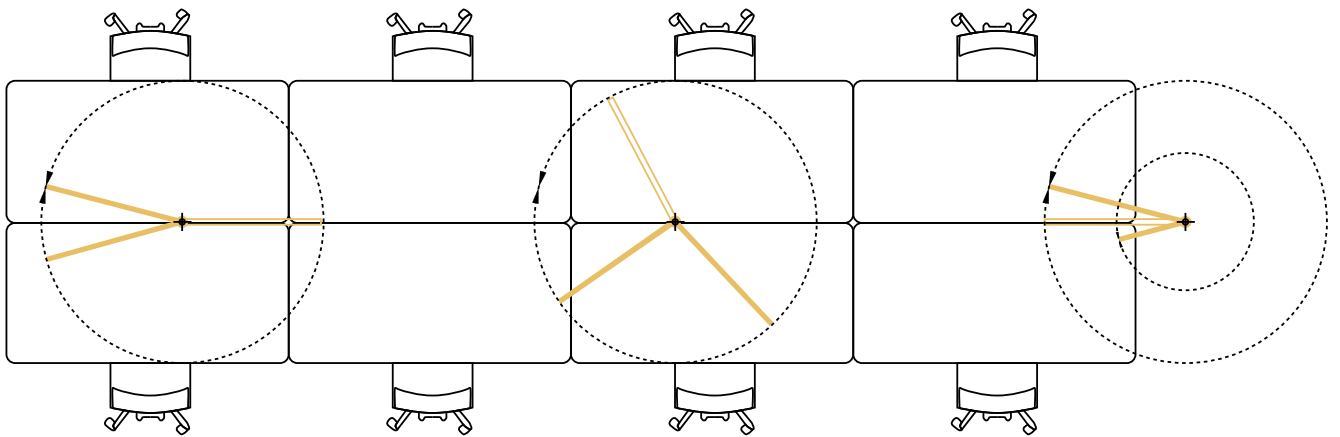
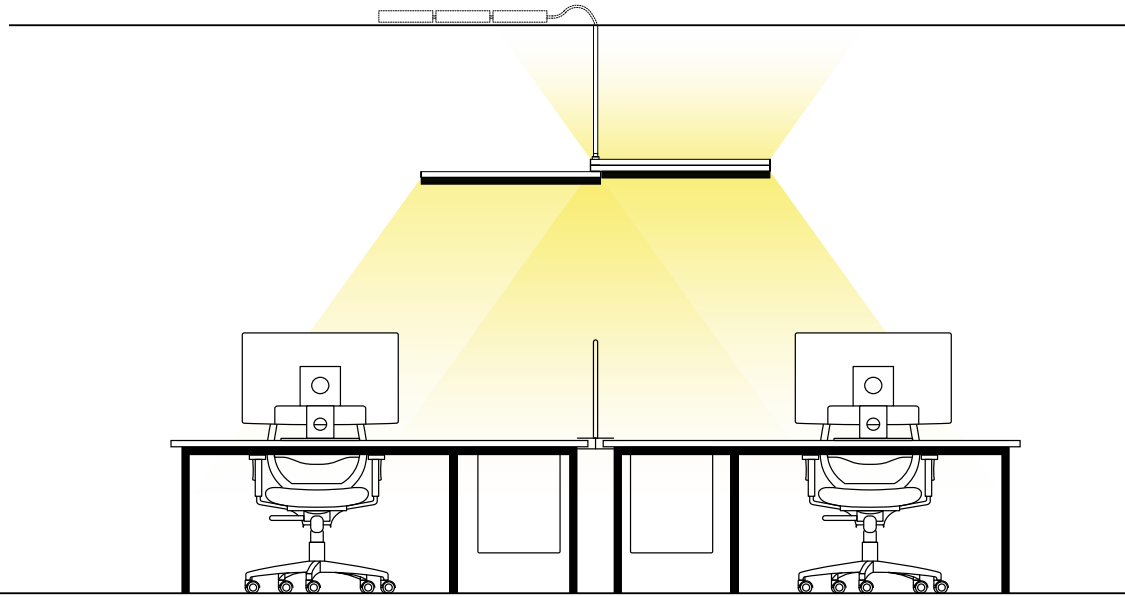
La **struttura** della luce.

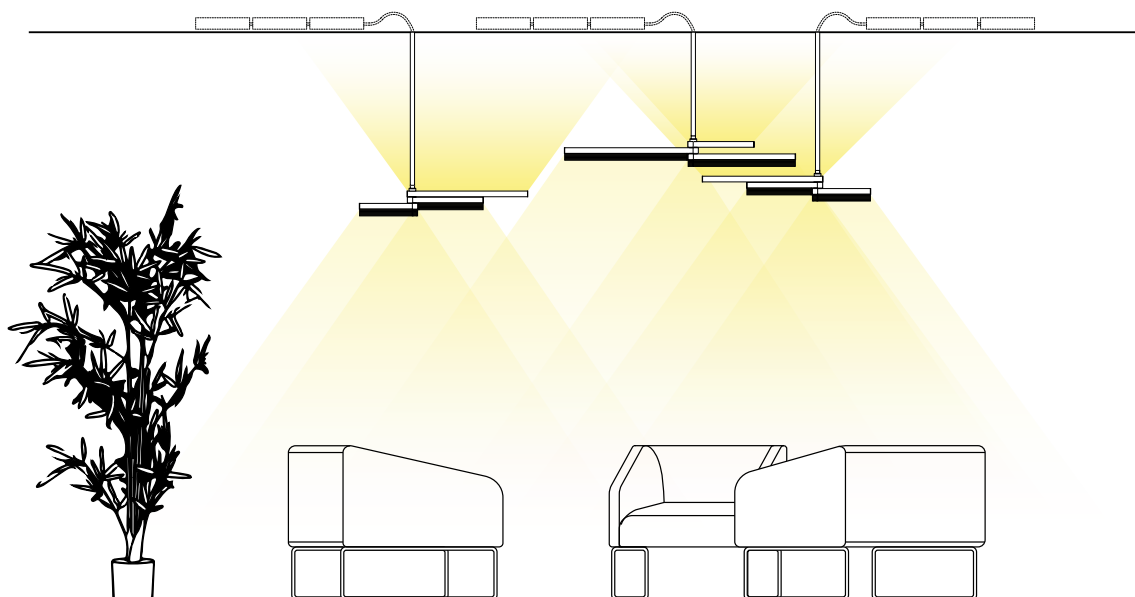
3F Trittico nasce come soluzione tecnica flessibile in grado di adattarsi ai cambiamenti di layout degli ambienti interni.

I suoi tre bracci, gestibili in maniera indipendente, possono ruotare e offrire un'illuminazione indiretta, filtrata da uno schermo in PMMA traslucido e diretta sul piano di lavoro, diffusa tramite una lente in PMMA satinato che presenta un disegno in grado di ridurre al minimo il livello di abbagliamento.

Finiture

-  Bianco
-  Nero
-  Champagne (a richiesta)





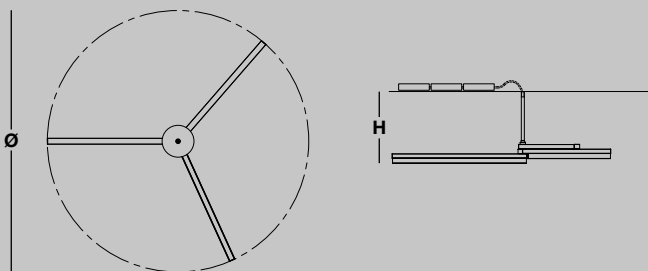
Adatto. Ovunque.

Questo apparecchio di illuminazione è stato pensato per ogni tipo di spazio, ovviamente partendo da quello operativo dell'ufficio, nell'accezione contemporanea del workplace 3.0, sino a quello domestico.

Nel contesto dell'office moderno, dove la produttività e il benessere dei dipendenti sono prioritari, il prodotto offre una luce equilibrata e confortevole che contribuisce a creare un ambiente di lavoro più sano ed efficiente.

3F Trittico, però, è altrettanto adatto a trasformare l'atmosfera di un ambiente domestico, donando un tocco di eleganza e funzionalità, con una luce che risalta e valorizza gli elementi circostanti.

La sua grande flessibilità e la capacità di adattarsi per migliorare qualsiasi spazio in cui si trova, rendono 3F Trittico un elemento prezioso per qualsiasi progetto di illuminazione.



Banca Ersel
Milano
Italia/Italy





3F Trittico

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta.
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in alluminio estruso con rigature orizzontali laterali.
Apparecchio composto da tre bracci orientabili in modo indipendente l'uno dall'altro.
Recuperatore di flusso in alluminio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di irridescenza.
Filtro piano in metacrilato (PMMA) trasparente anabbagliante.
Bracci per illuminazione diretta con lente a U in metacrilato (PMMA) caratterizzata da incisioni interne satinata e da una superficie esterna lucida, per ottimizzare al massimo la diffusione luminosa.
Braccio per illuminazione indiretta con schermo in policarbonato traslucido.
Testate in policarbonato.
Sospensione a tige di H 300-500-800 mm in acciaio con meccanismo di rotazione in ottone.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.

Unità di cablaggio periferica da recedere nel controsoffitto.
Classe II.

Morsettiera a 4 poli, unico circuito 230V, 2 indirizzi DALI.

INSTALLAZIONE

Installazione su controsoffitti di cartongesso, pannelli in fibra minerale o metallici.

Attenzione: per installare questo prodotto, bisogna acquistare obbligatoriamente uno dei quattro accessori (A0828 / A0829 / A0830 / A0831) in base al tipo di soffitto disponibile.

APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

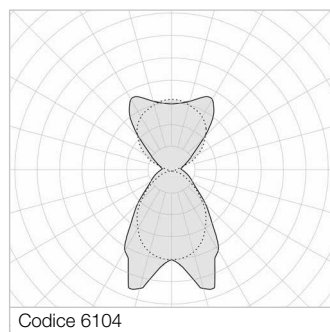
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versione per installazione a plafone
- altezza max tige 1,3 m
- versioni in emergenza

3F Trittico



Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

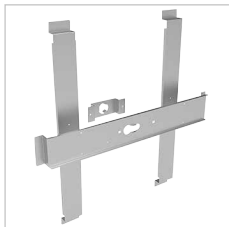
Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	ø x H
○ 6157	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H300	45	5841	3000	>80	1560x300
○ 6160	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H500	45	5841	3000	>80	1560x500
○ 6163	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H800	45	5841	3000	>80	1560x800
● 6158	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H300	45	5841	3000	>80	1560x300
● 6161	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H500	45	5841	3000	>80	1560x500
● 6164	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H800	45	5841	3000	>80	1560x800

3F Trittico | Accessori



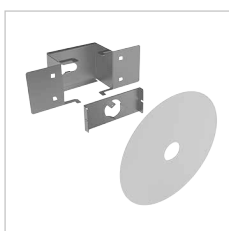
Codice	Articolo
A0828	Fissaggio Trittico Pannelli metallici 60x60

Staffa di installazione apparecchio per controsoffitti a pannelli metallici 600x600 con struttura nascosta, in acciaio zincato a caldo con viteria di regolazione per installazione perpendicolare alla tige.



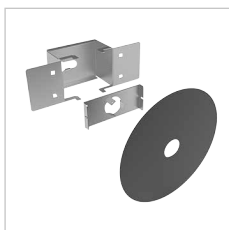
Codice	Articolo
A0829	Fissaggio Trittico Pannelli fibra minerale 60x60

Staffa di installazione apparecchio per controsoffitti a pannelli in fibra minerale 600x600 con struttura in vista, in acciaio zincato a caldo con viteria di regolazione per installazione perpendicolare alla tige.



Codice	Articolo
A0830	Fissaggio Trittico cartongesso WH

Staffa di installazione apparecchio per controsoffitti in cartongesso, in acciaio zincato a caldo con viteria di regolazione per installazione perpendicolare alla tige. Rosone verniciato bianco per copertura foro Ø 120 mm.



Codice	Articolo
A0831	Fissaggio Trittico cartongesso BK

Staffa di installazione apparecchio per controsoffitti in cartongesso, in acciaio zincato a caldo con viteria di regolazione per installazione perpendicolare alla tige. Rosone verniciato nero per copertura foro Ø 120 mm.



L'eccellenza della luce sposa
l'eleganza della forma.

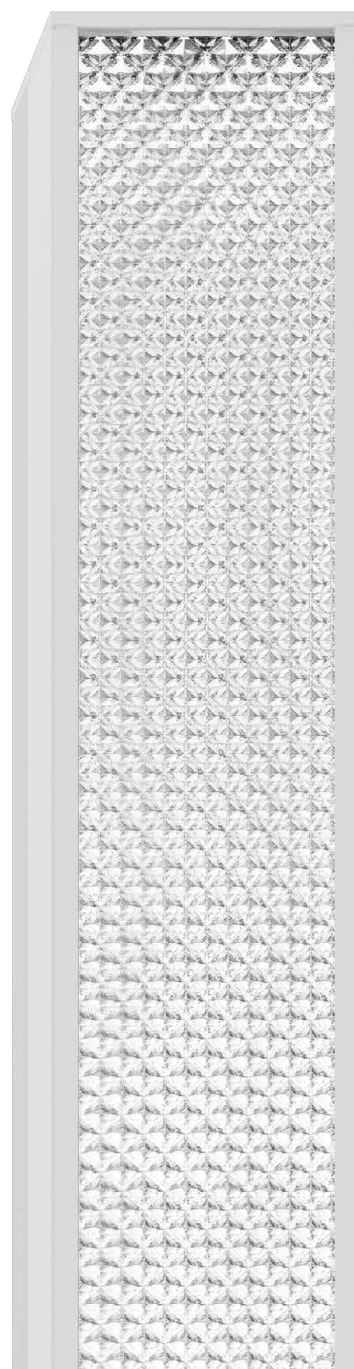
3F Solo nasce come secondo
elemento del pensiero che ha
portato alla creazione del
3F Trittico.

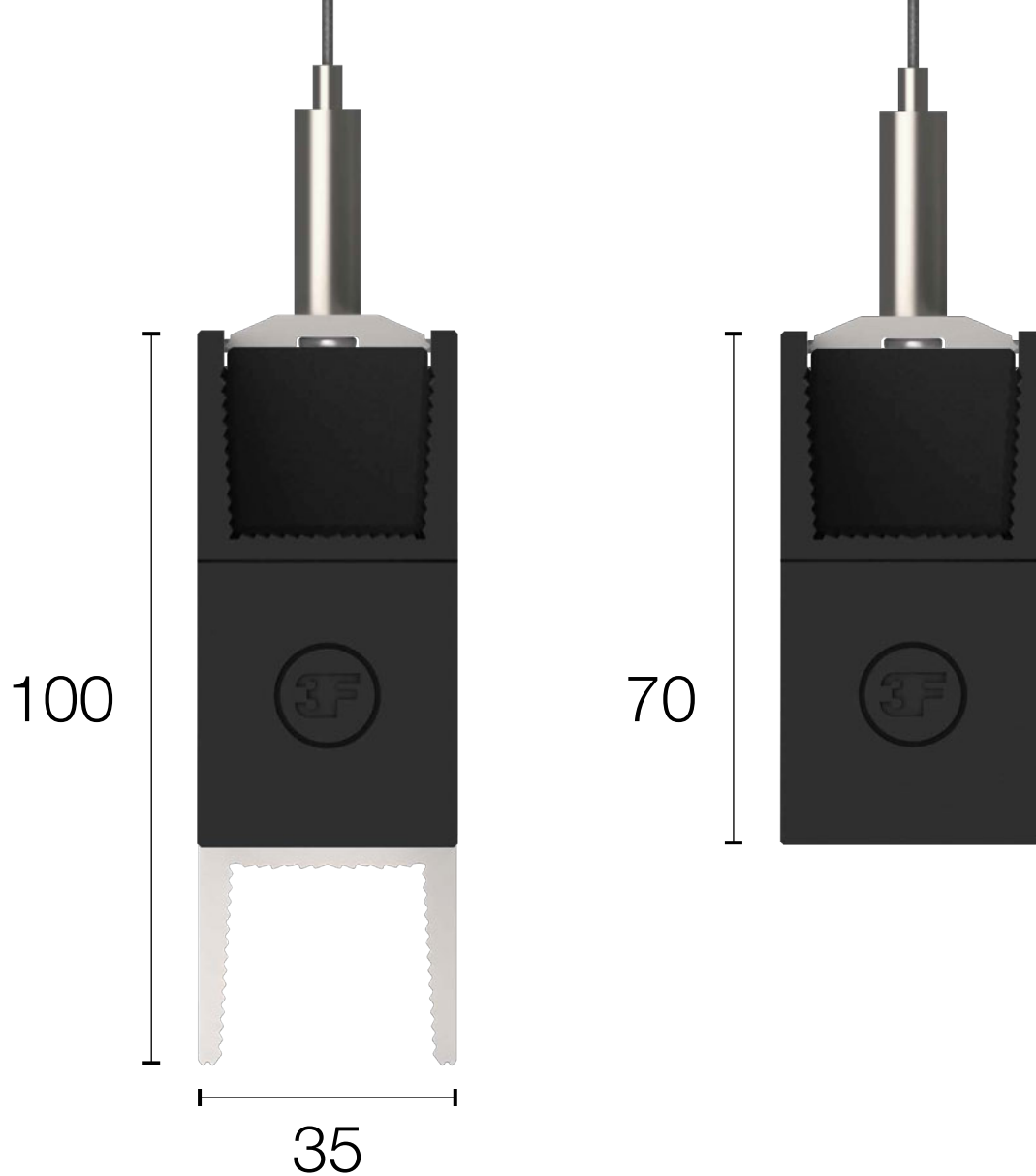
3F Solo è una linea, un elemento
semplice che si inserisce con
discrezione all'interno degli
ambienti.

3F Solo L
Lente in PMMA satinato



3F Solo SP
Schermo diffusore piatto
prismatizzato





Scala 1:1
mm

Tecnico di spirito.




Nella versione con schermo prismatico, il contrasto fra la superficie liscia del corpo e quella zigrinata del diffusore crea un dualismo che ne esalta lo spirito tecnico.

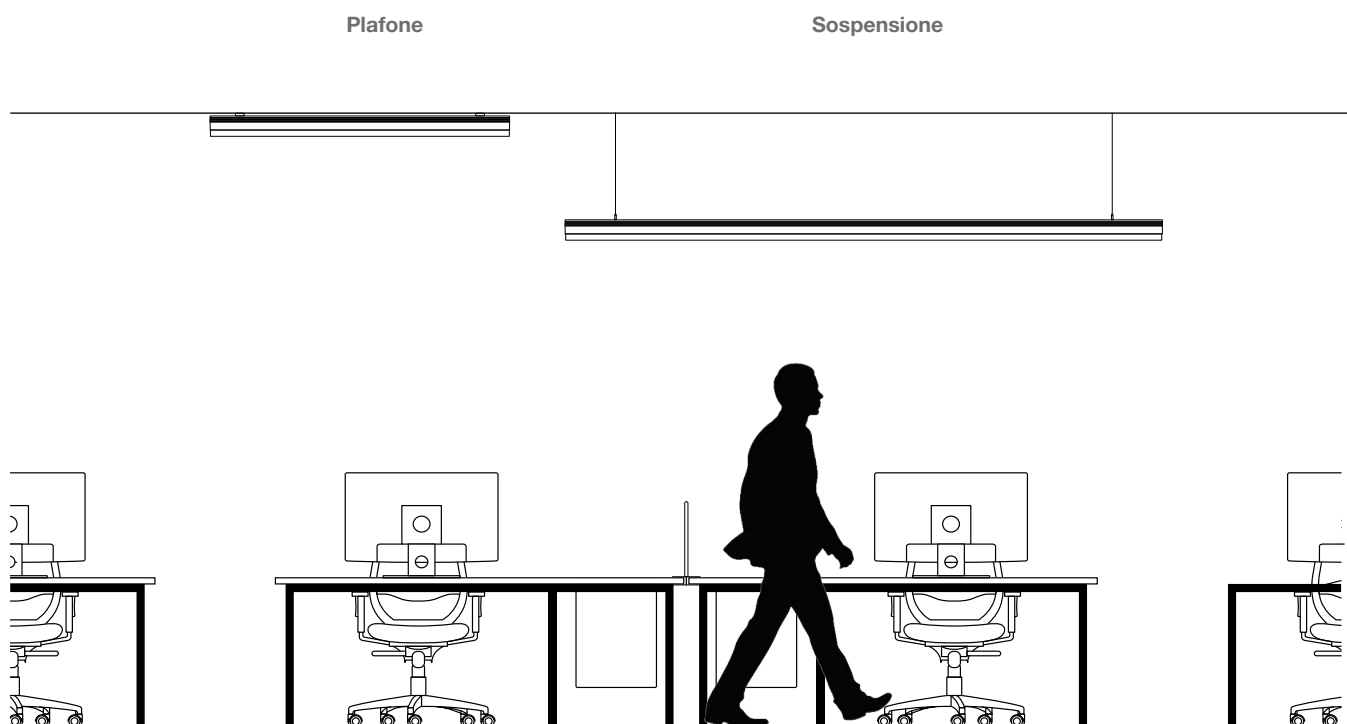
Le versioni a luce diretta e indiretta donano maggiore respiro all'ambiente circostante e fanno sì che il prodotto appaia ancora più **sospeso nello spazio**.

3F Solo è pensato come **elemento flessibile**, grazie alle varie opzioni messe a disposizione del progettista.

Oltre a scegliere se adottare la versione a schermo prismatico o quella con lente zigrinata a U, il progettista può scegliere fra finiture bianca o nera, adottate per facilitare l'inserimento dell'apparecchio nel contesto architettonico dello spazio di lavoro.

Finiture

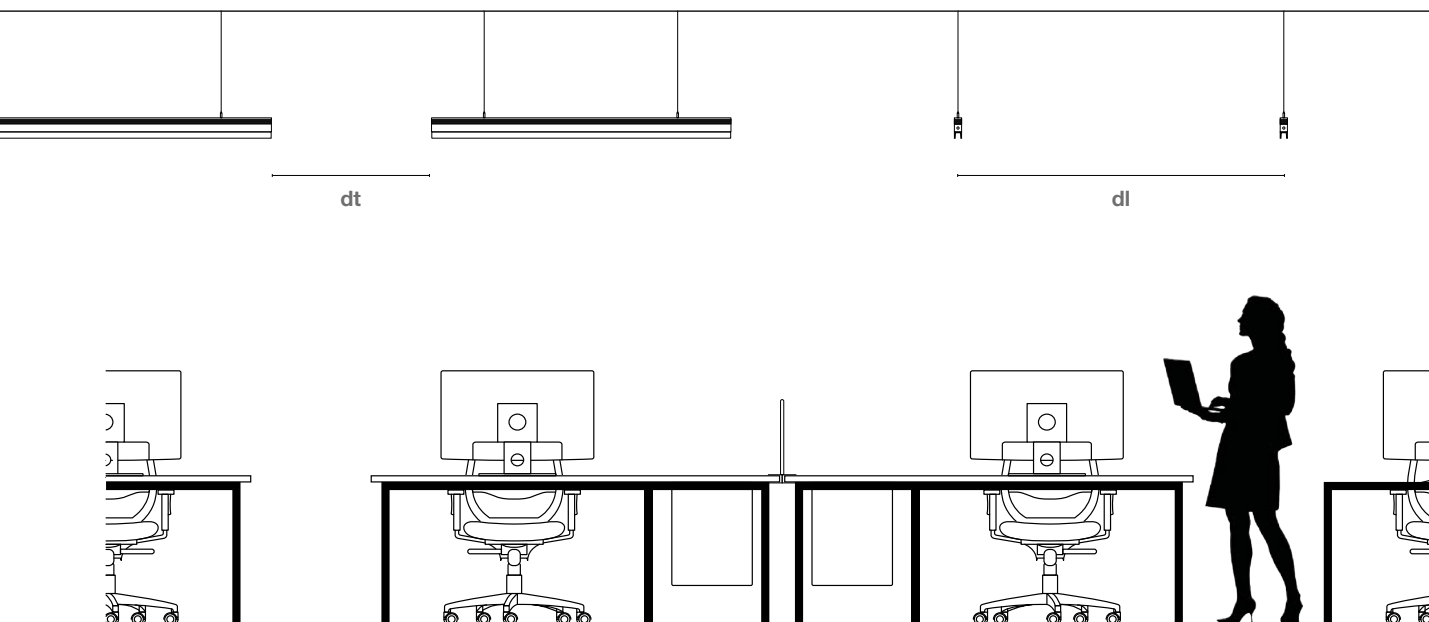
-  Bianco
-  Nero
-  Champagne (a richiesta)



3F Solo

Gamma

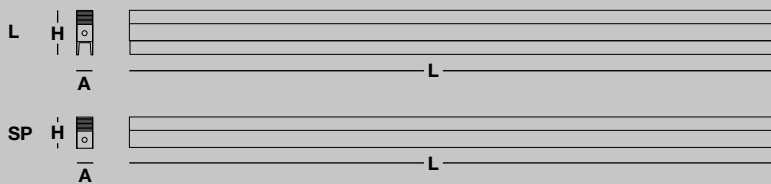
	W	lm	LED	Cablaggio	Distribuzione	Dt x DI	L x B x H
3F Solo Diretto L	17 - 32	1845 - 3690	/830	DALI	Ampia	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Diretto L HO	33 - 58	3510 - 6660	/830	DALI	Ampia	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Diretto SP HO	33 - 58	3505 - 6651	/830	DALI	Ampia	1,06 x 1,25	1475 x 35 x 70 2205 x 35 x 70 2935 x 35 x 70

Vista laterale
Vista frontale


Gamma

3F Solo

	W	lm	LED	Cablaggio	Distribuzione	Dt x Dl	L x B x H
3F Solo Diretto/Indiretto L	57 - 99	7022 - 12884	/830	DALI	Ampia	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Diretto/Indiretto L HO	73 - 127	8687 - 15854	/830	DALI	Ampia	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Diretto/Indiretto SP HO	73 - 127	8682 - 15845	/830	DALI	Ampia	1,06 x 1,25	1475 x 35 x 70 2205 x 35 x 70 2935 x 35 x 70



Banca Ersel
Milano
Italia/Italy





3F Solo Diretto

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta simmetrica.
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in alluminio estruso con rigature orizzontali laterali e testate di chiusura con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Film superiore in policarbonato traslucido, autoestinguento stabilizzato agli UV.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V.
Cavo di alimentazione trasparente a 5 poli di lunghezza 2m.

INSTALLAZIONE

Installazione a plafone o a sospensione.
Attenzione: per installare questo prodotto, bisogna acquistare obbligatoriamente l'accessorio (A0820 - A0821), in base al tipo di installazione.

APPLICAZIONI

Ambienti con videotermini, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

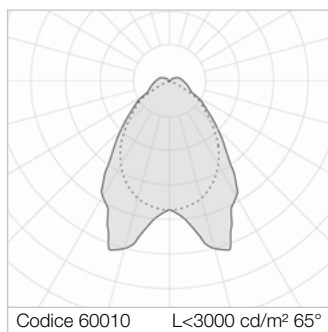
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F Solo L

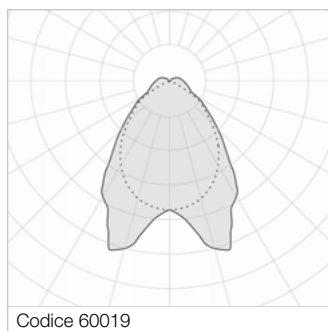


Luminanza media <math><3000 \text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> radiali.
 Filtro piano in metacrilato (PMMA) trasparente anabbagliante.
 Lente a U in metacrilato (PMMA) caratterizzata da incisioni interne satinata e da una superficie esterna lucida, per ottimizzare al massimo la diffusione luminosa.
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60010	3F Solo L WH 14/830 DALI L1475	17	1826	3000	>80	1475x35x100
● 60011	3F Solo L BK 14/830 DALI L1475	17	1826	3000	>80	1475x35x100
○ 60013	3F Solo L WH 21/830 DALI L2205	24	2739	3000	>80	2205x35x100
● 60014	3F Solo L BK 21/830 DALI L2205	24	2739	3000	>80	2205x35x100
○ 60016	3F Solo L WH 28/830 DALI L2935	32	3652	3000	>80	2935x35x100
● 60017	3F Solo L BK 28/830 DALI L2935	32	3652	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L HO

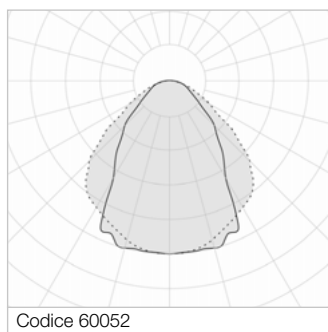


Filtro piano in metacrilato (PMMA) trasparente anabbagliante.
 Lente a U in metacrilato (PMMA) caratterizzata da incisioni interne satinata e da una superficie esterna lucida, per ottimizzare al massimo la diffusione luminosa.
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60019	3F Solo L WH HO 28/830 DALI L1475	33	3474	3000	>80	1475x35x100
● 60020	3F Solo L BK HO 28/830 DALI L1475	33	3474	3000	>80	1475x35x100
○ 60022	3F Solo L WH HO 41/830 DALI L2205	46	5210	3000	>80	2205x35x100
● 60023	3F Solo L BK HO 41/830 DALI L2205	46	5210	3000	>80	2205x35x100
○ 60025	3F Solo L WH HO 54/830 DALI L2935	58	6591	3000	>80	2935x35x100
● 60026	3F Solo L BK HO 54/830 DALI L2935	58	6591	3000	>80	2935x35x100

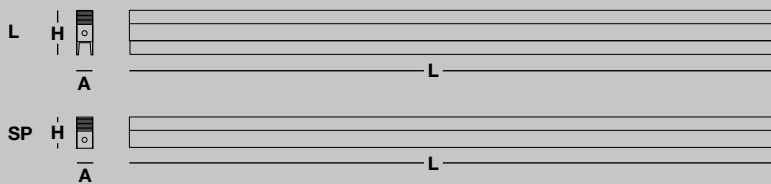
3F Solo HO SP



Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente prismaticato esternamente, anabbagliante.
Recuperatore di flusso in alluminio di colore bianco.

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60052	3F Solo WH HO 28/830 DALI SP L1475	33	3469	3000	>80	1475x35x70
● 60053	3F Solo BK HO 28/830 DALI SP L1475	33	3469	3000	>80	1475x35x70
○ 60055	3F Solo WH HO 41/830 DALI SP L2205	46	5203	3000	>80	2205x35x70
● 60056	3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205	46	5203	3000	>80	2205x35x70
○ 60058	3F Solo WH HO 54/830 DALI SP L2935	58	6582	3000	>80	2935x35x70
● 60059	3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935	58	6582	3000	>80	2935x35x70



Banca Ersel
Milano
Italia/Italy





3F Solo Diretto/Indiretto

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta simmetrica.
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in alluminio estruso con rigature orizzontali laterali e testate di chiusura con finitura gofrata Texture per garantire la massima resistenza al tatto e graffio.
Film superiore in policarbonato traslucido, autoestinguento stabilizzato agli UV.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
La conformità dell'apparecchio alla norma EN 60598-2-22, per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS, è da verificare nelle schede tecniche dei singoli apparecchi, scaricabili dal nostro sito internet.
Morsettiera a 5 poli, unico circuito 230V.
Cavo di alimentazione trasparente a 5 poli di lunghezza 2m.

INSTALLAZIONE

Installazione a sospensione.
Attenzione: per installare questo prodotto, bisogna acquistare obbligatoriamente l'accessorio A0820.

APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

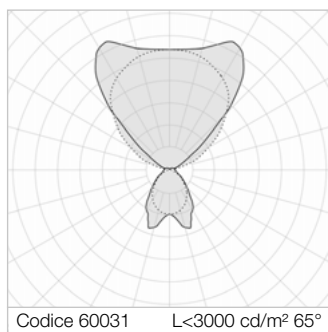
GESTIONE DELLA LUCE

I prodotti DALI possono essere controllati con la tecnologia 3F Easy Dim (pagina 154) o 3F Smart Dimming (pagina 164).

A RICHIESTA

- rese cromatiche o temperature di colore differenti
- corpo in colore RAL differente
- cablaggio: CLO (pagina 186)
- versioni in emergenza

3F Solo L DI

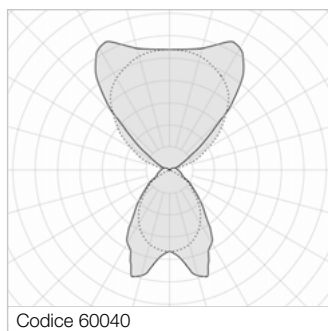


Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> radiali.
 Filtro piano in metacrilato (PMMA) trasparente anabbagliante.
 Lente a U in metacrilato (PMMA) caratterizzata da incisioni interne satinata e da una superficie esterna lucida, per ottimizzare al massimo la diffusione luminosa.
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60031	3F Solo L WH DI 14+38/830 DALI L1475	57	6949	3000	>80	1475x35x100
● 60032	3F Solo L BK DI 14+38/830 DALI L1475	57	6949	3000	>80	1475x35x100
○ 60034	3F Solo L WH DI 21+58/830 DALI L2205	92	10786	3000	>80	2205x35x100
● 60035	3F Solo L BK DI 21+58/830 DALI L2205	92	10786	3000	>80	2205x35x100
○ 60037	3F Solo L WH DI 28+67/830 DALI L2935	99	12750	3000	>80	2935x35x100
● 60038	3F Solo L BK DI 28+67/830 DALI L2935	99	12750	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L DI HO

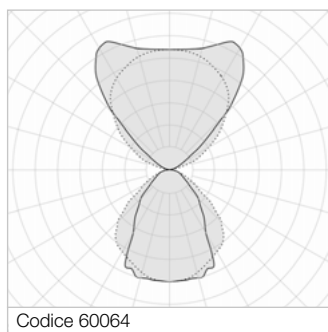


Filtro piano in metacrilato (PMMA) trasparente anabbagliante.
 Lente a U in metacrilato (PMMA) caratterizzata da incisioni interne satinata e da una superficie esterna lucida, per ottimizzare al massimo la diffusione luminosa.
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60040	3F Solo L WH DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8597	3000	>80	1475x35x100
● 60041	3F Solo L BK DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8597	3000	>80	1475x35x100
○ 60043	3F Solo L WH DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13257	3000	>80	2205x35x100
● 60044	3F Solo L BK DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13257	3000	>80	2205x35x100
○ 60046	3F Solo L WH DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15689	3000	>80	2935x35x100
● 60047	3F Solo L BK DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15689	3000	>80	2935x35x100

3F Solo DI HO SP



Schermo piano SP in metacrilato (PMMA) trasparente prismaticato esternamente, anabbagliante.
Recuperatore di flusso in alluminio di colore bianco.

Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60064	3F Solo WH DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8592	3000	>80	1475x35x70
● 60065	3F Solo BK DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8592	3000	>80	1475x35x70
○ 60067	3F Solo WH DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13250	3000	>80	2205x35x70
● 60068	3F Solo BK DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13250	3000	>80	2205x35x70
○ 60070	3F Solo WH DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15680	3000	>80	2935x35x70
● 60071	3F Solo BK DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15680	3000	>80	2935x35x70

3F Solo | Accessori



Codice	Articolo
A0820	Coppia staffe scorr. + reg. sosp. 3F Solo

Staffe scorrevoli a posizionamento libero, con regolatore realizzata in acciaio inox. Accessorio dedicato all'installazione a sospensione.

Questo accessorio deve essere SEMPRE utilizzato con uno dei seguenti codici: A20485 - A20486 - A20487.



Codice	Articolo
A0821	Coppia staffe scorr. soffitto 3F Solo

Staffe scorrevoli in acciaio inox a posizionamento libero. Accessorio dedicato all'installazione a plafone.



Codice	Articolo
A20485	Sosp. senza regolatore - 0,5 m
A20486	Sosp. senza regolatore - 1 m
A20487	Sosp. senza regolatore - 2 m

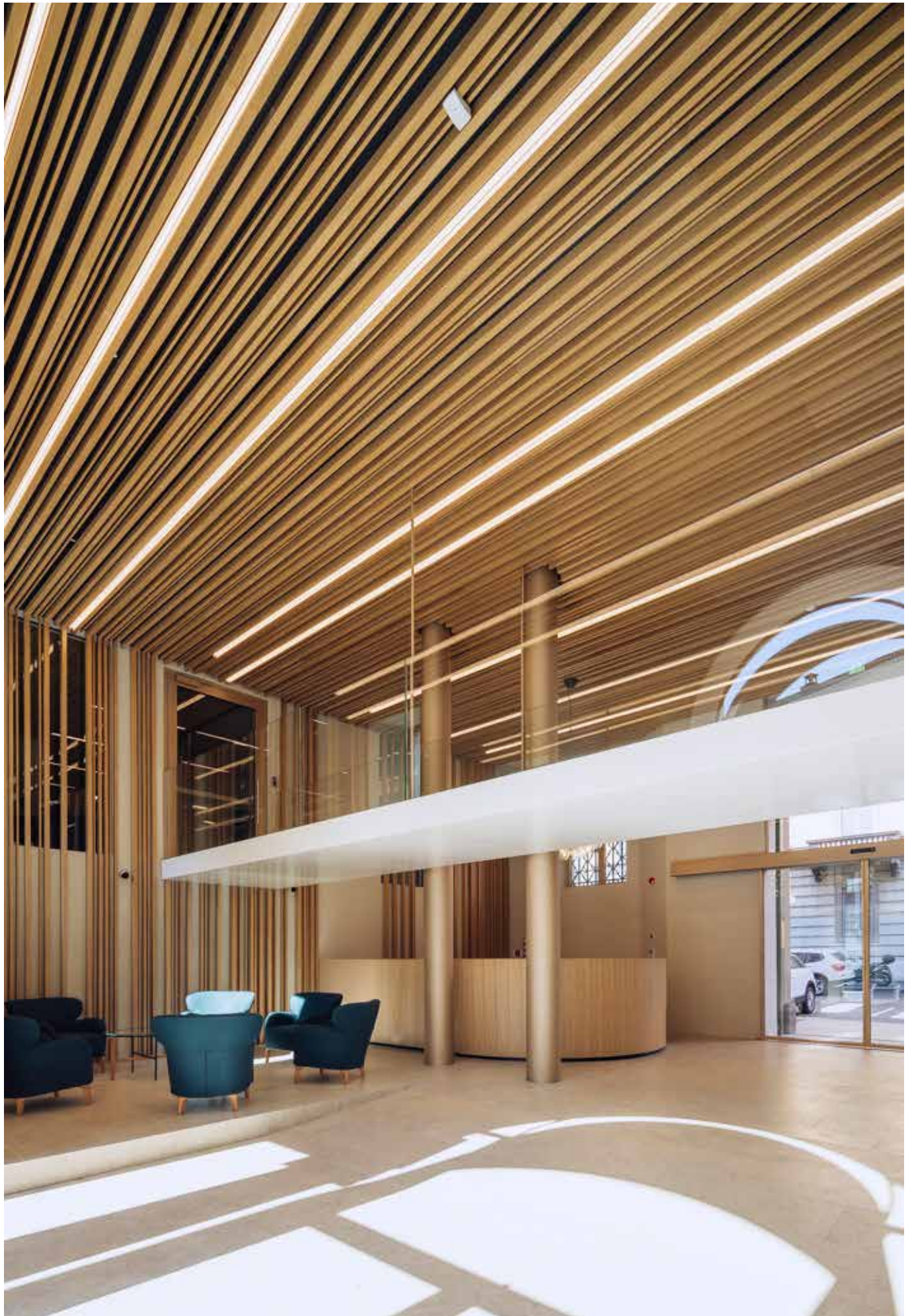
Sospensione senza regolatore, cavo in acciaio zincato di diametro 1,5 mm, portata 15 kg.

Attenzione: ogni prodotto necessita di due sospensioni con regolatore.



Codice	Articolo
A0679	Rosone rettangolare WH 5poli (no cavo)

Cofanetto di alimentazione in policarbonato bianco, staffa interna in acciaio zincato.





La luce come strumento libero e organico che abita lo spazio in maniera architettonica. È questo concetto che ha ispirato la creazione di **3F Filoluce**.

La leggerezza della forma, consente a 3F Filoluce di inserirsi facilmente in ogni contesto, entrando in relazione con esso grazie alle diverse curvature che accompagnano lo sviluppo verticale della sua sezione costante con diametro di 38 mm, dal basamento fino al diffusore.



In relazione con lo **spazio.**

La postazione di lavoro rimane il punto di riferimento della quotidianità in ufficio.

Ecco che la gestione dell'illuminazione diventa un aspetto significativo per il comfort e per il benessere di chi vive in questo contesto ogni giorno.

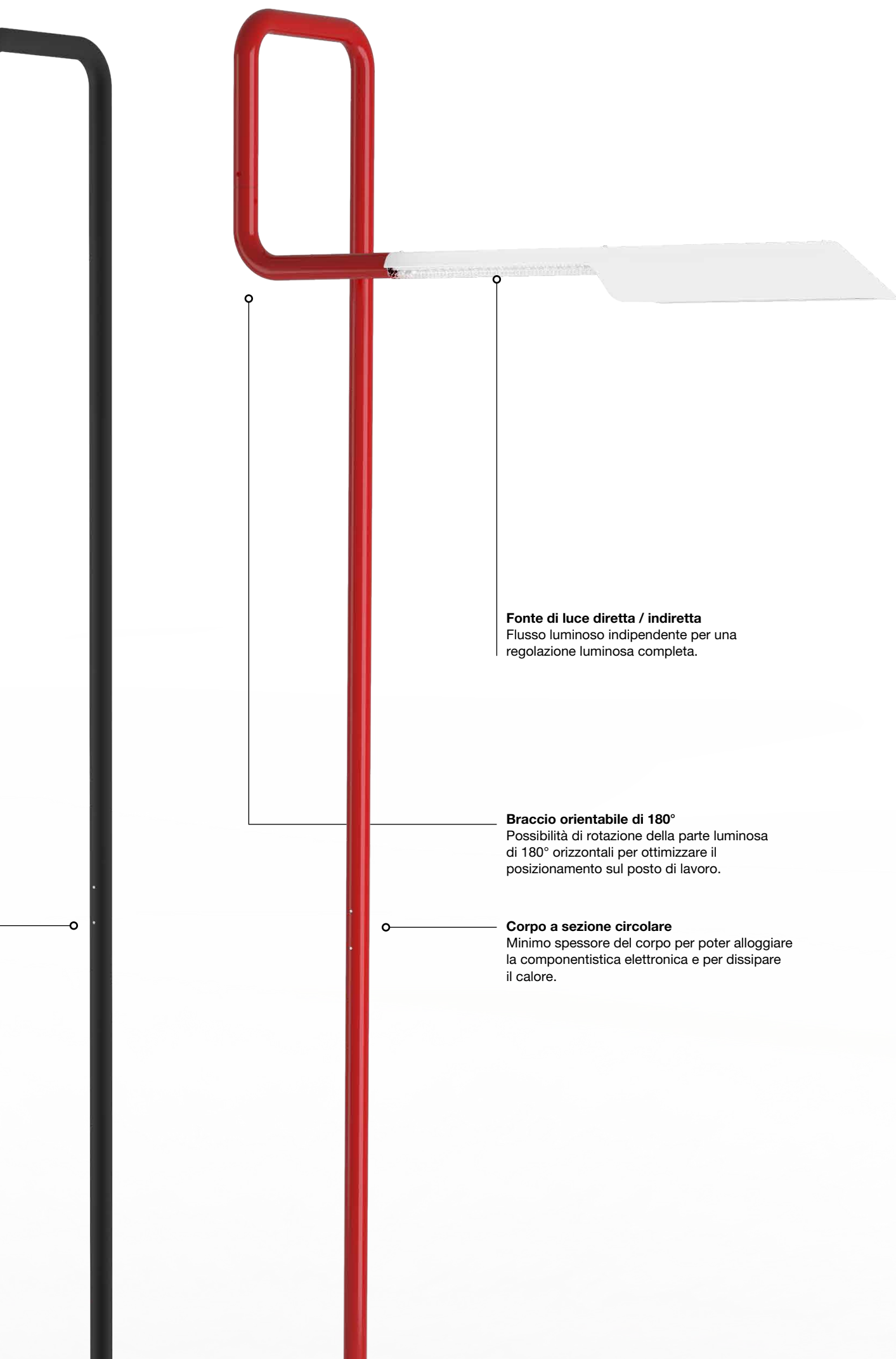
Qui 3F Filoluce trova il suo naturale inserimento, stabilendo una relazione con lo spazio che deve illuminare, senza mancare di tecnicità e qualità costruttiva che caratterizzano tutti i prodotti 3F Filippi.

Finiture

-  Bianco
-  Nero
-  Grigio antracite
-  Rosso

Accensione a sfioro
Sistema TouchDALI a sfioramento per l'accensione e la regolazione della luce diretta e indiretta.

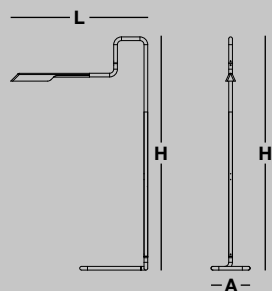
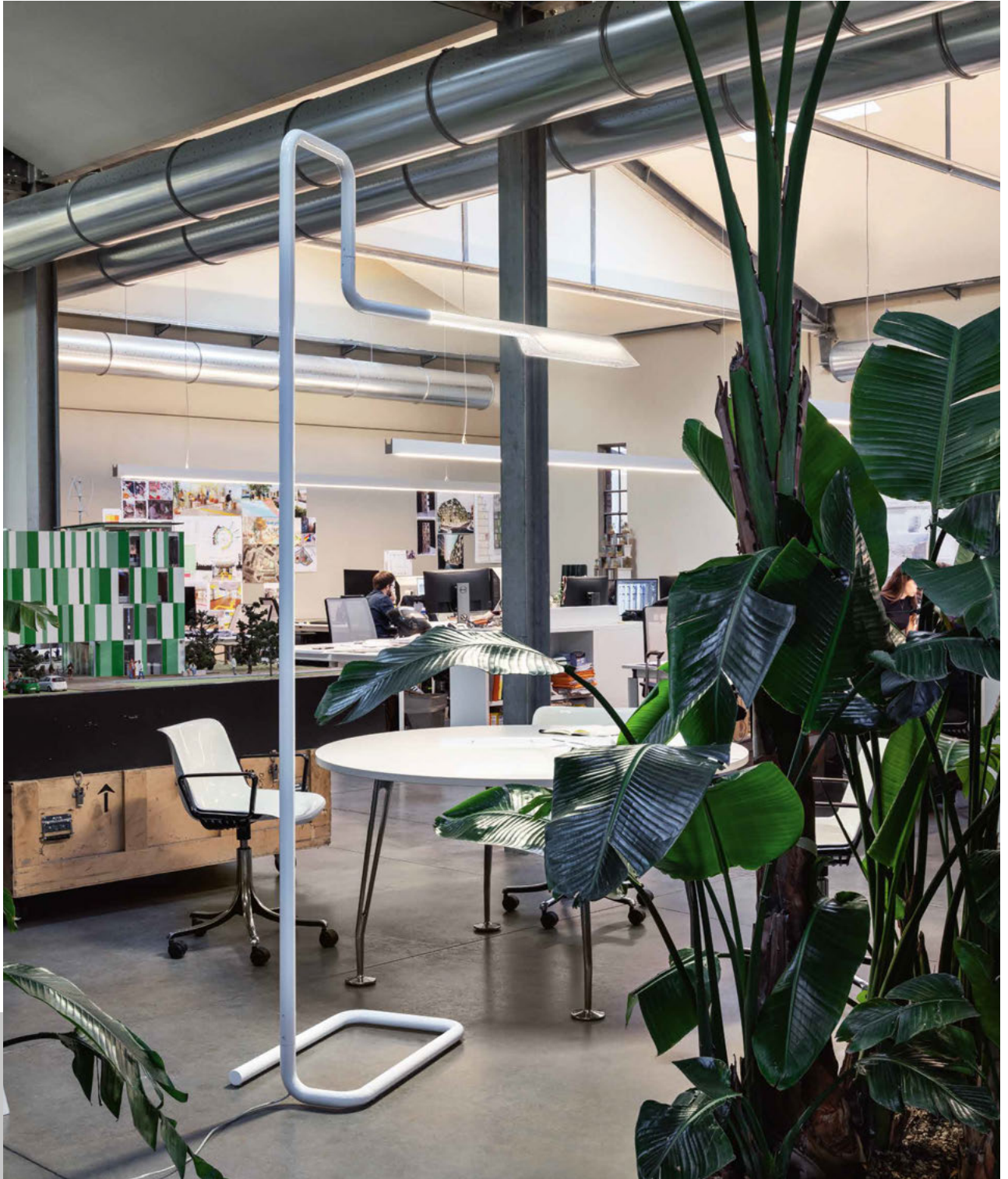




Fonte di luce diretta / indiretta
Flusso luminoso indipendente per una regolazione luminosa completa.

Braccio orientabile di 180°
Possibilità di rotazione della parte luminosa di 180° orizzontali per ottimizzare il posizionamento sul posto di lavoro.

Corpo a sezione circolare
Minimo spessore del corpo per poter alloggiare la componentistica elettronica e per dissipare il calore.





3F Filoluce

ILLUMINOTECNICHE

Distribuzione diretta-indiretta.
Luminanza media <math><3000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> radiali (accensione diretta).
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sicurezza fotobiologica RG0 (pagina 16).

SORGENTE

Moduli LED lineari.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo tubolare filiforme in acciaio verniciato.
Nucleo porta LED con funzione di dissipatore termico in alluminio.
Diffusore di particolare pregio estetico in metacrilato (PMMA) opale e trasparente prismaticizzato per l'ottimizzazione della distribuzione luminosa.
Possibilità di rotazione della parte luminosa 180° orizzontali per ottimizzare il posizionamento sul posto di lavoro.

ELETTRICHE

Conformità alla EN 60598-1.
Comando TOUCH DALI a sfioramento integrato nello stelo.
Alimentazione con cavo trasparente di lunghezza 2,5 m, spina schuko.

INSTALLAZIONE

Installazione a pavimento.

APPLICAZIONI

Ambienti in cui, per ragioni tecniche, non possono essere attrezzati punti luce a soffitto.
Uffici open space e ambienti in cui è richiesto un alto grado di flessibilità delle postazioni di lavoro.
Ambienti di rappresentanza, con videoterminali, uffici.
Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo.
I prodotti DALI sono conformi al CAM (DM 23/06/2022).

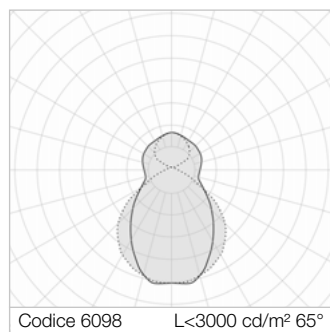
GESTIONE DELLA LUCE

Il comando TOUCH DALI a sfioramento integrato nello stelo, permette l'accensione, lo spegnimento e la regolazione indipendente delle due emissioni.

A RICHIESTA

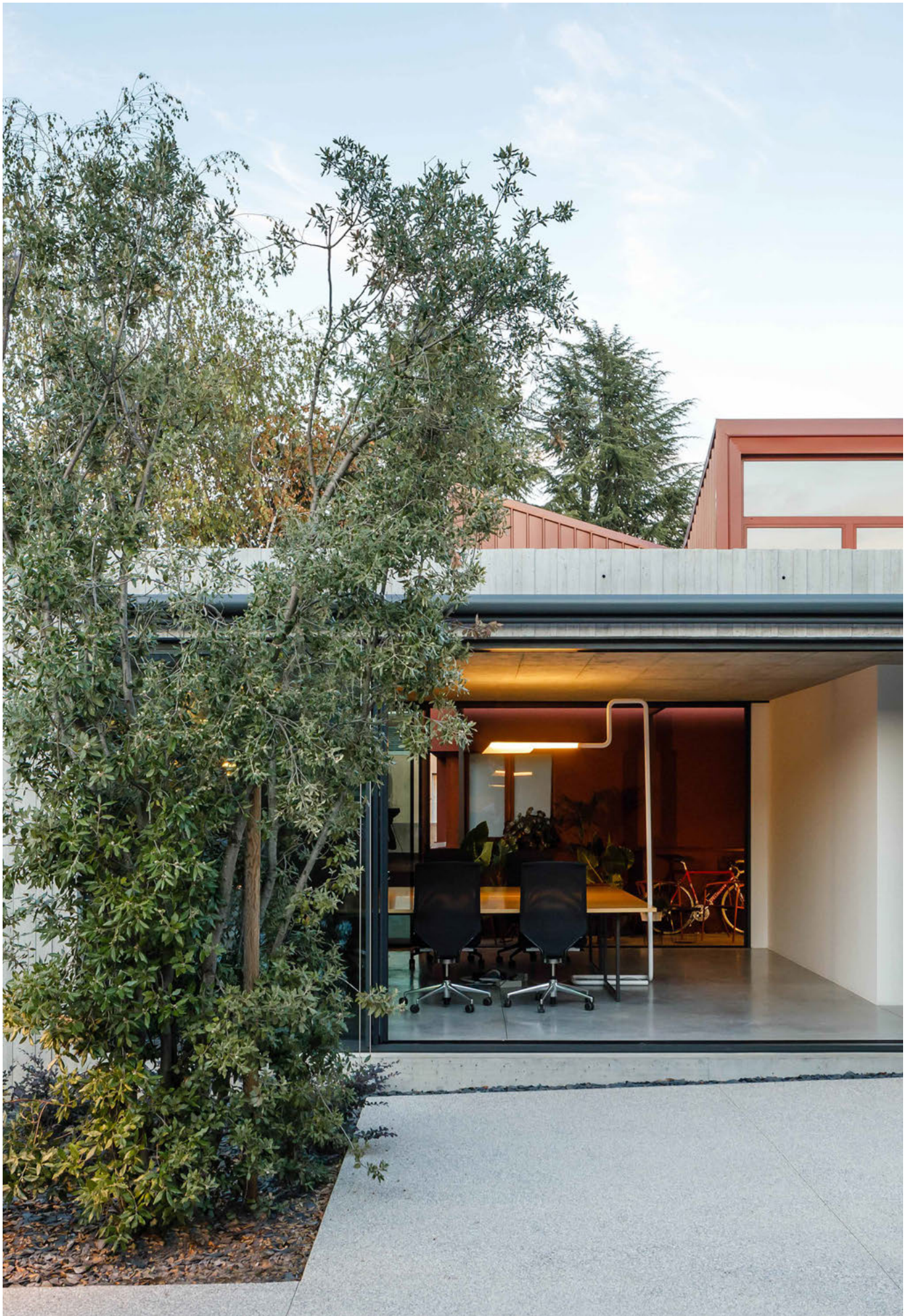
- potenze, rese cromatiche o temperature di colore differenti
- accensione unica
- cavi di alimentazione differenti

3F Filoluce



Cablaggio elettronico TOUCH DALI 230V-50/60Hz

Codice	Articolo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6063	3F Filoluce WH 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
○ 6098	3F Filoluce WH 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
● 6064	3F Filoluce BK 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
● 6099	3F Filoluce BK 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
● 6065	3F Filoluce AN 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
● 6100	3F Filoluce AN 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
● 6066	3F Filoluce RD 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
● 6101	3F Filoluce RD 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400



/ catalogue

_Gestione della Luce

/ 3F Filippi

152 **Gestione della Luce**

152 Panoramica

154 **3F Easy Dim**

154 Panoramica

154 Esempi di installazione

156 Accessori

158 **3F Sensor**

158 Panoramica 3F Sensor / 3F Sensor CF

160 Panoramica 3F Sensor Bluetooth

162 Panoramica 3F DALI Sensor

164 **3F Smart Dimming**

164 Panoramica

165 Prontuario di installazione - Ufficio / Open Space

166 Prontuario di installazione - Industria / Palestre

167 Prontuario di installazione - Aula scolastica

170 Accessori

176 **3F HCL**

176 Panoramica

179 Accessori

180 **3F & Casambi**

180 Panoramica

182 Accessori

184 **3F & KNX**

184 Panoramica

186 **3F CLO**

186 Panoramica

188 **3F Wireless ZQ**

188 Panoramica

194 Accessori



/ Gestione della Luce

3F Smart Lighting. Buono per voi, ottimo per l'ambiente.

3F Filippi è sempre in prima linea quando si parla di proporre un'illuminazione di qualità e confortevole nel rispetto dell'impatto energetico e dell'ambiente, proponendo sistemi di gestione della luce in accordo con la norma UNI EN 15232 che introduce una suddivisione in 4 classi di efficienza energetica delle funzioni di controllo degli impianti tecnici degli edifici.

3F Filippi si avvale dei seguenti strumenti per migliorare la quotidianità negli spazi di lavoro:

- 3F Easy Dim
- 3F Smart Dimming
- 3F Sensor (BT)
- 3F DALI Sensor
- 3F HCL per apparecchi TW
- 3F CLO
- 3F & Casambi
- 3F & KNX
- 3F Wireless

I costi di realizzazione di queste soluzioni sono ampiamente assorbiti dalla **semplificazione** del cablaggio elettrico e della relativa installazione: la **riduzione** del numero di conduttori necessari, canalizzazioni, quadri di alimentazione e comando fa sì che i tempi di ritorno dell'investimento si riducano drasticamente.

Nota:

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 (per gestire fino a 6 alimentatori) e di un amplificatore/interfaccia DALI (per più di 6 driver DALI. Questa modalità permette di realizzare:

- **Accensione/spegnimento** dell'apparecchio.
- **Regolazione manuale del flusso luminoso** dell'apparecchio, in base alle specifiche esigenze.

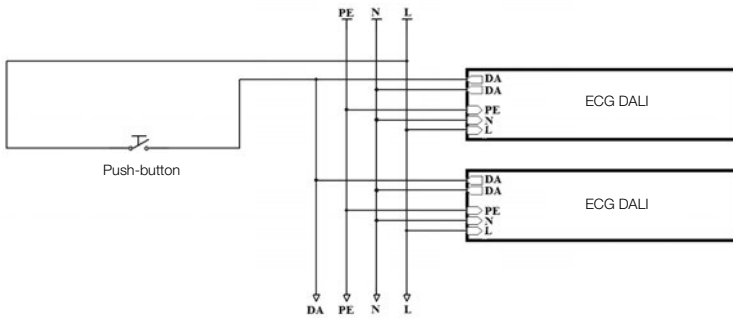
VANTAGGI

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 con funzione PUSH DIM, controllo tramite un pulsante commerciale (ambienti in assenza di interferenze). 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



Risultato ottenibile

- **Accensione/spengimento 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 PUSH DIM.

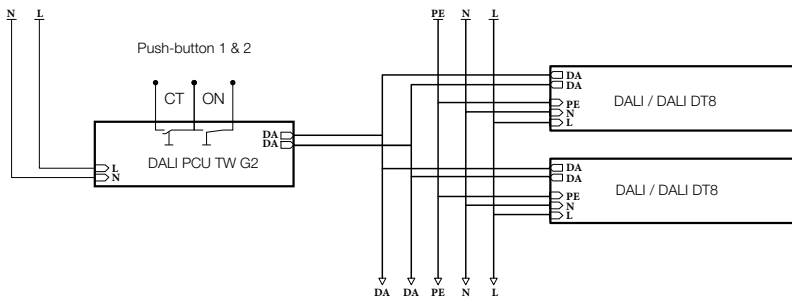
Componentistica necessaria

- 1 pulsante commerciale.

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.

Fino a 25 alimentatori



Risultato ottenibile

- **Accensione/spengimento manuale** dell'apparecchio.
- **Regolazione manuale del flusso luminoso** dell'apparecchio, in base alle necessità dell'utente.
- **Regolazione manuale del colore** dell'apparecchio, in base alle necessità dell'utente (solo per driver DALI DT8).

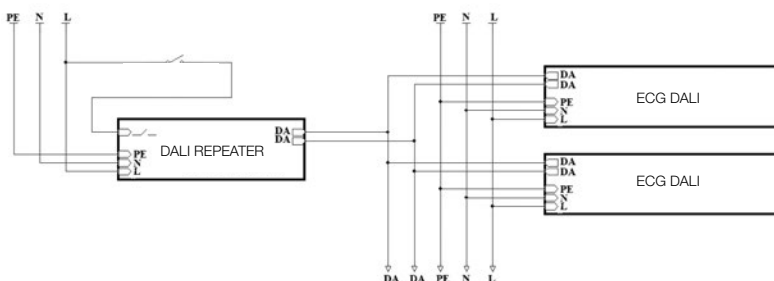
Apparecchi utilizzabili

Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, purchè equipaggiato di alimentatore DALI o DALI DT8.

Componentistica necessaria

- 1 pulsante commerciale per regolazione del flusso e/o 1 pulsante per regolazione del colore (solo per driver DALI DT8).
- 1 dispositivo DALI PCU.

Fino a 64 alimentatori



Risultato ottenibile

- **Accensione/spengimento 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



Codice	Articolo
A3008	Repeater DALI ext

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).



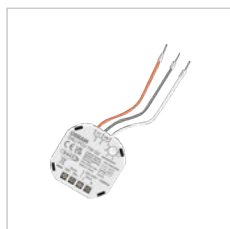
Codice	Articolo
A3009	Repeater DALI DIN

Ripetitore di segnale per espansione dei sistemi DALI (64 driver 300 metri di linea), dimensioni 96x72x62 mm, installazione su guida DIN.



Codice	Articolo
A3010	Box per Repeater DALI

Box di alloggiamento per l'installazione del Repeater DALI ext (cod. A3008), dimensioni 261x71x27 mm.



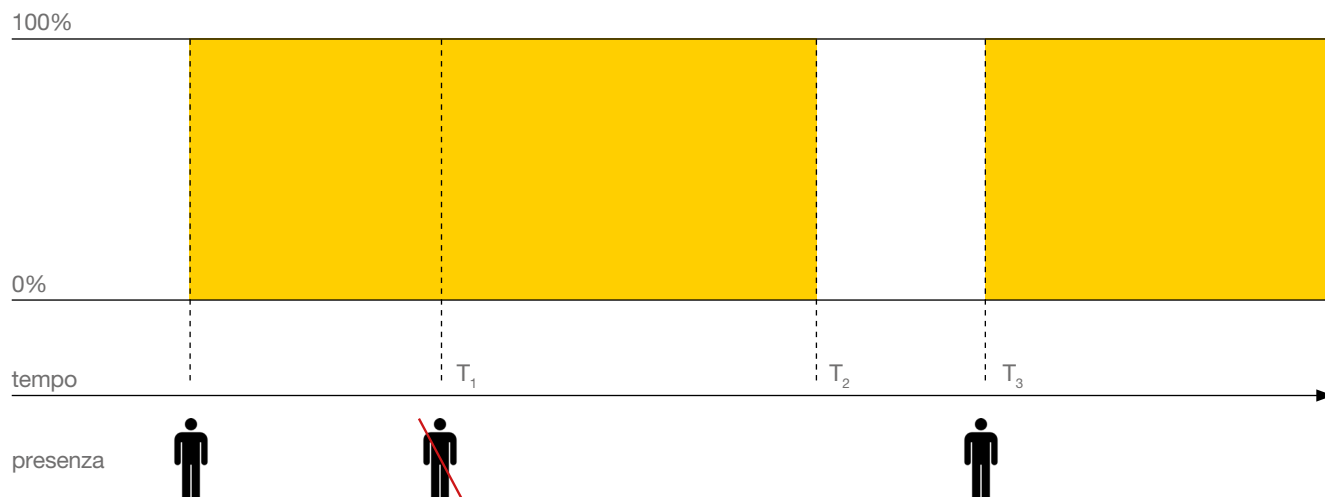
Codice	Articolo
A3064	Interfaccia pulsante DALI PCU TW G2

Unità di controllo pulsante DALI-2 per montaggio a incasso, dimensioni 48x49x22 mm, consente la regolazione del flusso e l'accensione/spegnimento di max 25 driver DALI o DALI DT8 (max 300 m di linea) con unico pulsante commerciale (normalmente aperto).



/ 3F Sensor

3F Sensor



Legenda:

$T_1 \rightarrow T_2$ - ritardo allo spegnimento - **default 10s**

$T_2 \rightarrow T_3$ - periodo di flusso luminoso assente

Una **PICCOLA** rivoluzione. Grandi vantaggi.

CARATTERISTICHE

La tecnologia Sensor permette di risparmiare e gestire gli impianti di illuminazione in modo facile, economico e personalizzabile senza investire capitali importanti in impianti costosi.

Ciò che abbiamo fatto è davvero semplice: abbiamo integrato all'interno dell'apparecchio un rilevatore di movimento ON/OFF radar ad alta frequenza (HF) 5,8GHz (fino a 10 m sia per installazioni a parete che per installazioni a soffitto).

VANTAGGI

I vantaggi di questa tecnologia creano un sensibile risparmio per il cliente finale:

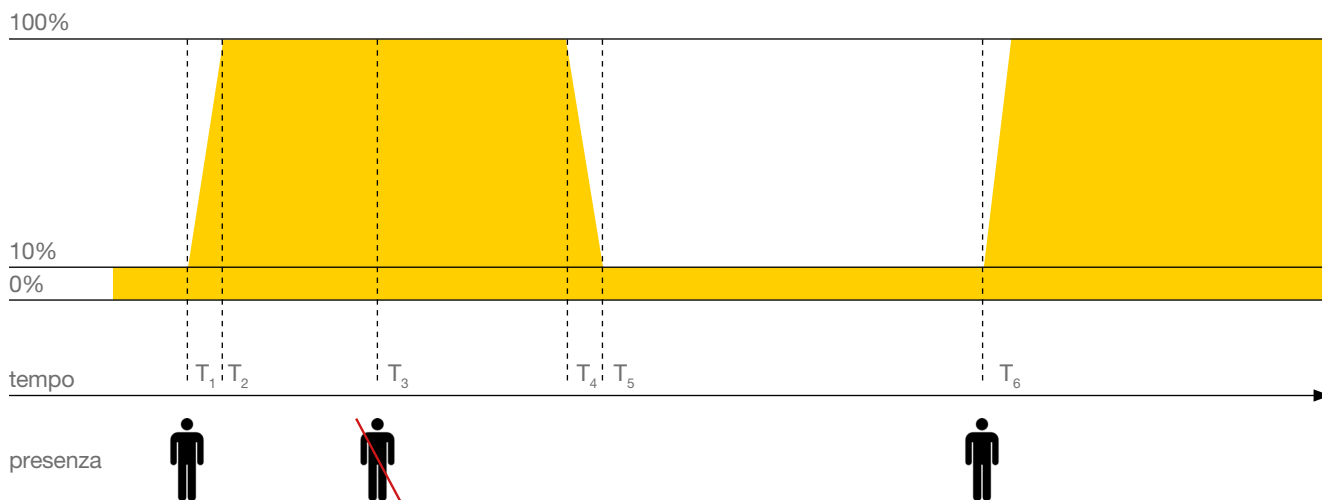
- **Risparmio di tempo in fase di installazione:** non è richiesta una rete di sensori.
- **Risparmio di denaro:** meno materiali e tempi di taratura ridotti.
- **Facilità di installazione:** non si modificano gli impianti esistenti. Basta collegare gli apparecchi alla rete elettrica.
- **Personalizzazione dei livelli luminosi:** ogni apparecchio è indipendente dagli altri.

RISPARMIO

Per il cliente finale i vantaggi sono reali e tangibili:

- **Fase di installazione:** nessuna spesa per il materiale elettrico.
- **Indipendenza e precisione:** ogni apparecchio si gestisce autonomamente.
- **Semplicità:** nessuna perdita di tempo per la regolazione dell'impianto.
- **Integrazione con installazioni preesistenti:** nessuna spesa per adeguare gli impianti.

3F Sensor CF



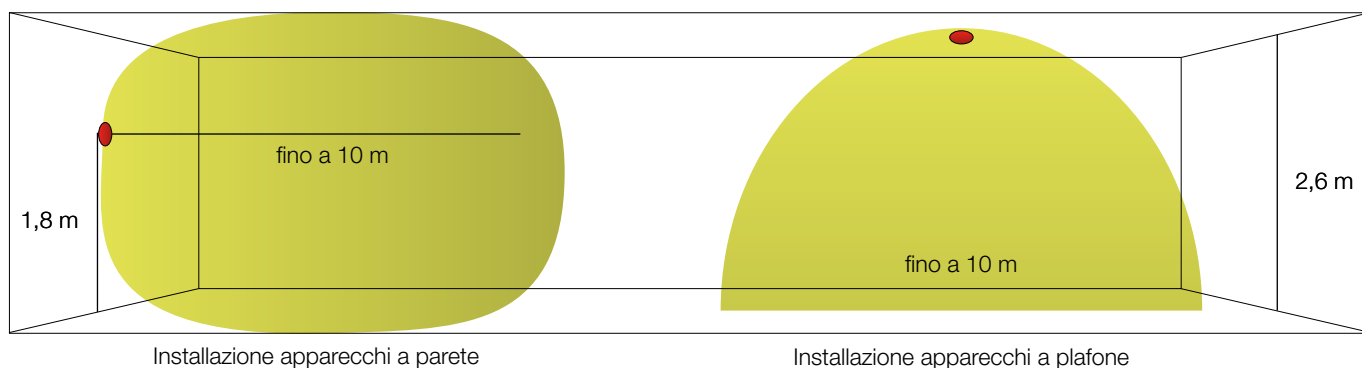
Legenda:

$T_1 \rightarrow T_2$ - tempo di incremento flusso luminoso

$T_3 \rightarrow T_4$ - ritardo allo spegnimento - **default 10s**

$T_4 \rightarrow T_5$ - tempo di decremento flusso luminoso

$T_5 \rightarrow T_6$ - flusso luminoso ridotto 10%



Nota:

La tecnologia RADAR oltrepassa vetro, legno e cartongesso, pertanto per il corretto funzionamento dell'apparecchio dovrà essere regolato il campo di rilevamento del sensore (vedere foglio istruzioni) in base al tipo di installazione/locale.

Versioni	Sensor	Sensor Corridor Function
Posizione standard (assenza di movimento)	Apparecchio spento	Acceso regolato al 10% della potenza
Accensione	Tramite sensore di movimento ON/OFF radar ad alta frequenza (HF) 5,8Ghz	
Altezza di montaggio	Installazione a parete max a 2,7 metri - Installazione a plafone max a 4 metri	
Funzione crepuscolare	Luce diurna / 300 lux / 150 lux / Crepuscolo / Notte / Modalità programmabile (set di default "luce diurna")	
Ritardo allo spegnimento	Da 10 secondi a 30 minuti (set di default 10s)	
Sensibilità / campo di rilevamento	20% - 30% - 50% - 75% - 100% (set di default 75%)	



/ 3F Sensor Bluetooth



CARATTERISTICHE

Abbiamo integrato all'interno degli apparecchi 3F Linda Sensor DALI-BLE un rilevatore di movimento DALI radar ad alta frequenza (HF) 5,8GHz che comunica via Bluetooth con altri apparecchi DALI-BLE.

Il sensore a bordo consente di regolare i singoli apparecchi, gruppi o profili per un'installazione completa.

La distanza tra gli apparecchi può essere fino a 20 m all'interno.

Gli apparecchi con tecnologia 3F Sensor Bluetooth possono essere gestiti nelle due modalità seguenti:

- Singolarmente - ogni apparecchio si accende/spegne in base alla presenza e regola in base al comportamento programmato sull'APP.
- Configurazione Master-Slave - Mediante APP è possibile creare gruppi di apparecchi per la gestione a zone.

VANTAGGI

Non è necessario modificare gli impianti elettrici esistenti, ma è sufficiente collegare gli apparecchi alla rete elettrica, risparmiando sui tempi di installazione.

La tecnologia 3F Sensor DALI-BLE, a differenza dei 3F Sensor, consente:

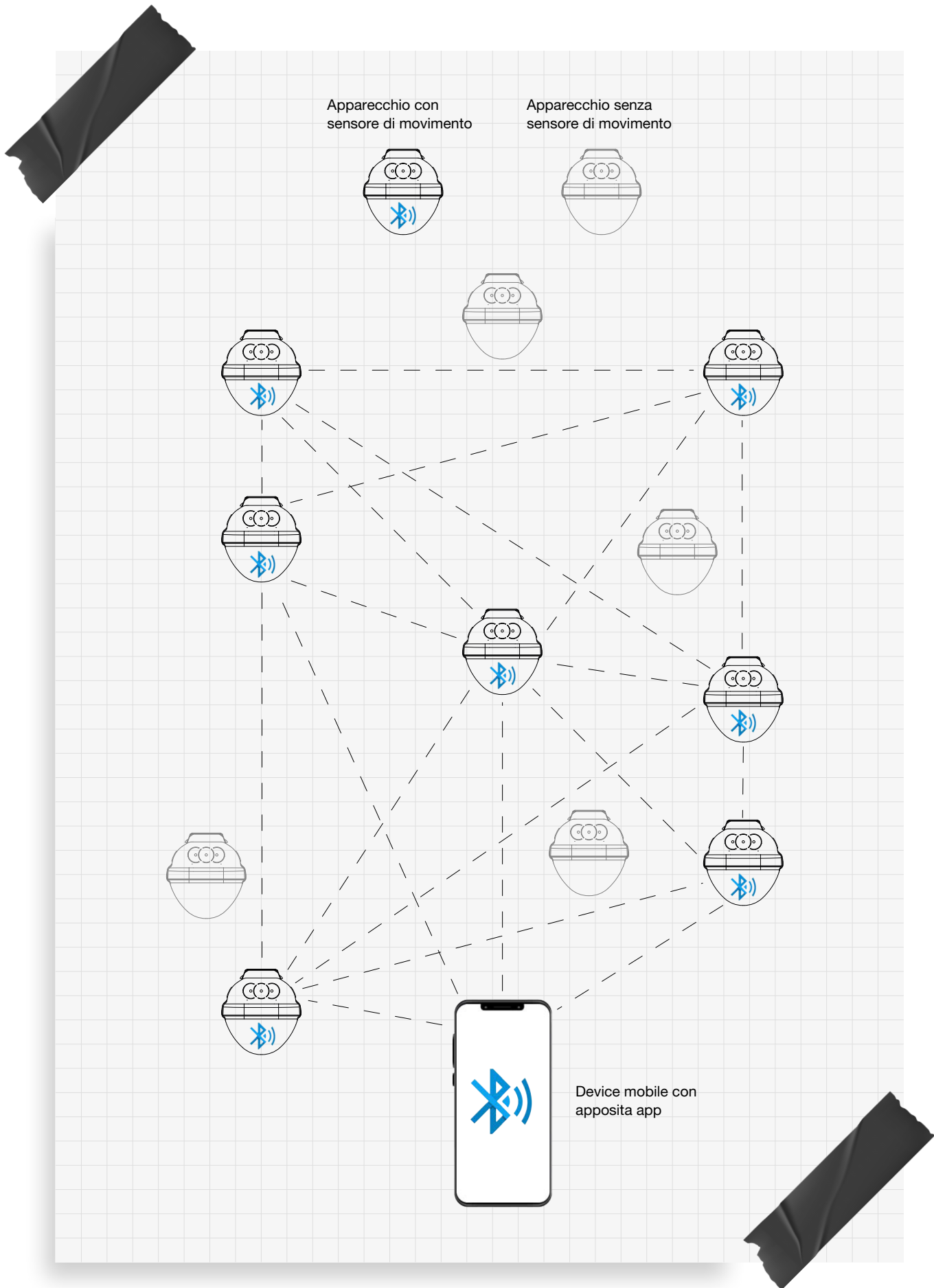
La comunicazione in Bluetooth tra gli apparecchi.

La creazione di gruppi di apparecchi senza ulteriori connessioni fisiche.

Diversi profili di funzionamento facilmente programmabili dall'utente finale tramite APP su Tablet o Smartphone (disponibile per iOS e Android), per esempio:

- Sensitivity 10 ... 100%.
- Hold time 5 seconds ... 60 minutes.
- Daylight sensor 1 Lux ... 500 Lux; teach in.
- DIM level 0 ... 100%.

- Program Mode On / Off, Permanent, Corridor.
- Soft-Dim: active / inactive.



IMPORTANTE:

La tecnologia RADAR oltrepassa vetro, legno e cartongesso; pertanto per il corretto funzionamento dell'apparecchio dovrà essere regolato il campo di rilevamento del sensore (vedere foglio istruzioni) in base al tipo d'installazione/locale.



/ 3F DALI Sensor



CARATTERISTICHE

Gli apparecchi 3F LEM LED DALI Sensor sono dotati di un sensore di presenza e luminosità DALI che permette l'accensione/ spegnimento e la regolazione automatica del flusso luminoso in funzione della luce naturale (per escludere la presenza, è necessario l'accessorio A3047 e l'APP BEG).

Gli apparecchi con la tecnologia 3F DALI Sensor possono essere installati nelle due modalità seguenti:

Singolarmente - ogni apparecchio accende/spegne e regola il flusso autonomamente e indipendentemente rispetto agli altri, pertanto non è più necessario creare o modificare impianti elettrici esistenti, ma è sufficiente collegare gli apparecchi alla rete elettrica risparmiando sui tempi di installazione.

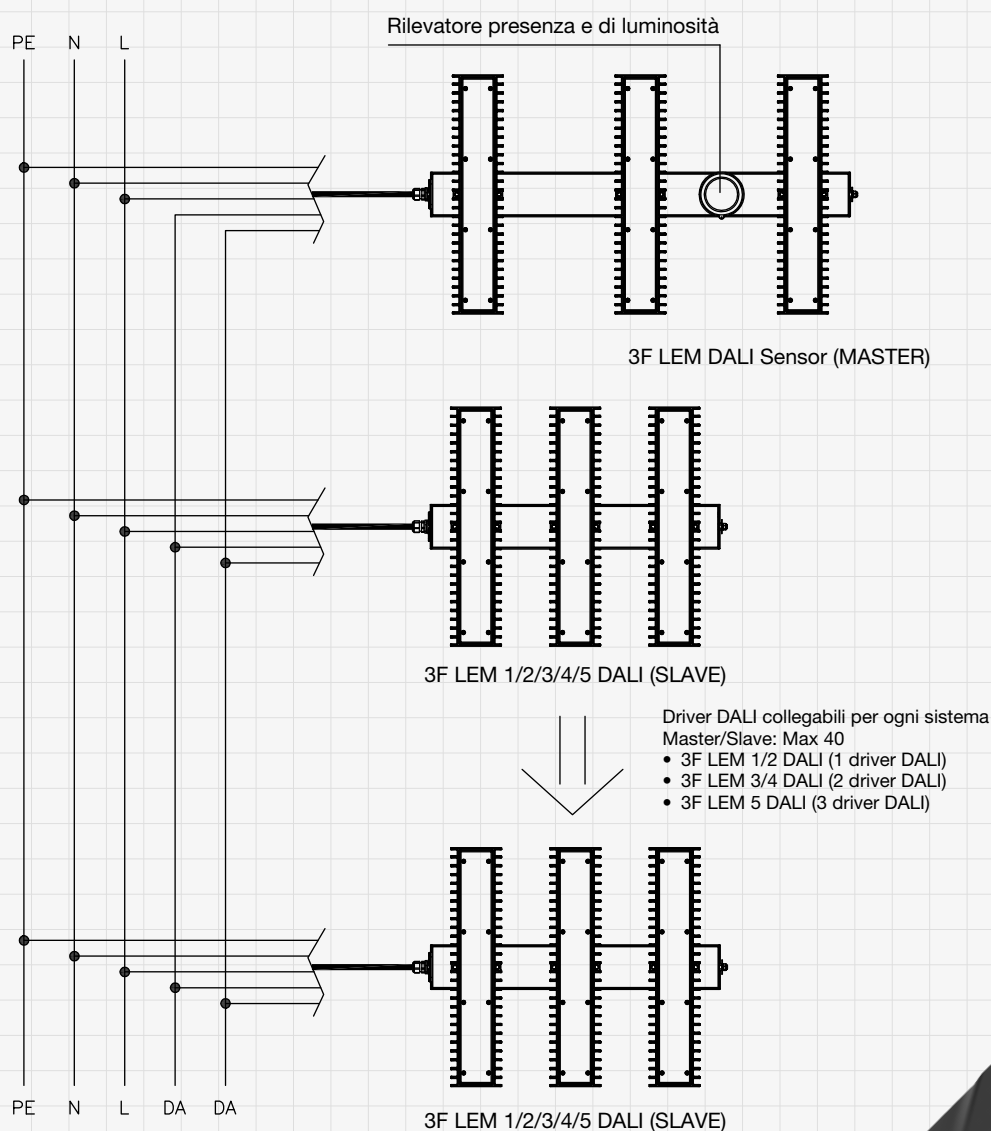
Configurazione Master - Slave
– ogni apparecchio 3F DALI Sensor può essere collegato ad altri apparecchi 3F standard dimmerabili DALI con le modalità indicate negli esempi applicativi. In questo caso l'accensione / spegnimento e regolazione del flusso luminoso sarà gestita a zone / gruppi di apparecchi, risparmiando sul numero di sensori in campo.

In entrambe le soluzioni la programmazione iniziale del sensore può essere effettuata semplicemente e comodamente utilizzando il Programmatore IR DALI cod. A3020 o l'adattatore BLE IR per smartphone, cod. A3047. Per le caratteristiche tecniche e per maggiori informazioni vedere nel dettaglio il capitolo "**accessori 3F Smart Dimming**" o contattare i nostri uffici tecnici.

Esempio di applicazione tipico per 3F LEM DALI Sensor:

Schema di collegamento per funzionamento in broadcast, tra l'apparecchio 3F LEM DALI Sensor (con sensore di presenza e luminosità DALI integrato - funzione MASTER) e apparecchi 3F LEM DALI (dotati di driver DALI - funzione SLAVE).

Permette di mantenere costante il livello di illuminamento di tutti gli apparecchi collegati, in funzione della luce naturale, oltre all'accensione/spengimento conseguentemente alla soglia crepuscolare impostata e alla rilevazione della presenza. (per escludere la presenza, è necessario l'accessorio A3047 e l'APP BEG).



IMPORTANTE:

La linea DALI degli apparecchi MASTER non può essere collegata a pulsanti! Per avere anche la regolazione manuale, contattate i nostri Uffici Tecnici.



/ 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 di 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 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 il cliente finale i vantaggi sono reali e tangibili, sotto questi aspetti:

- **Semplicità e rapidità di installazione.**
- **Risparmio energetico.**
- **Tempo di rientro dell'investimento ridotto.**

Prontuario di installazione - Ufficio / Open space

Fino a 40 alimentatori - Altezza di installazione fino a 4 metri

Risultato ottenibile

- **Accensione/spengimento/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.

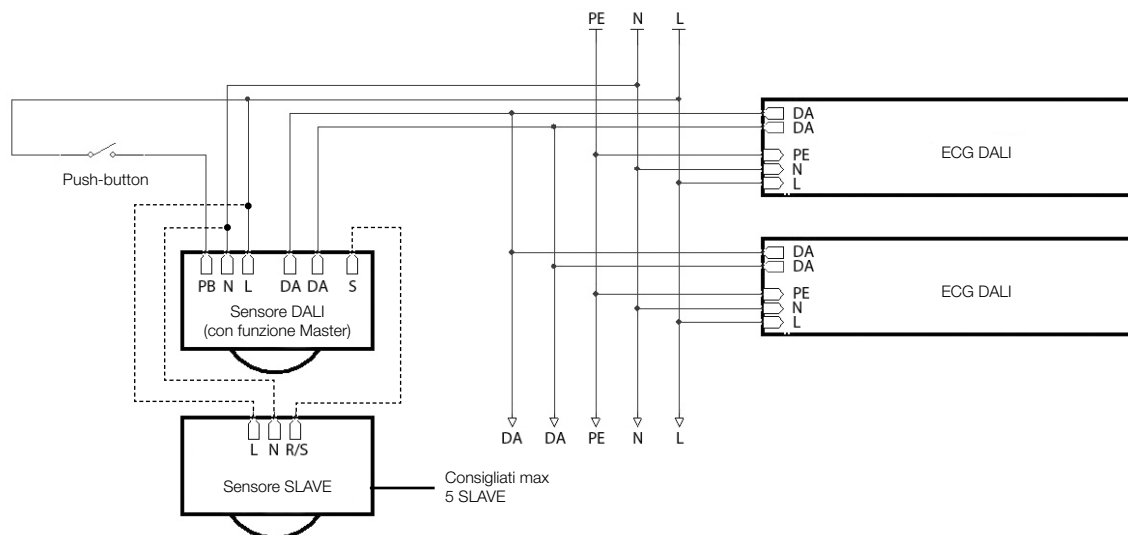
Apparecchi utilizzabili

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 BLE 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, è necessario l'accessorio A3047 e l'APP BEG.



/ 3F Smart Dimming

Prontuario di installazione - Industria / Palestre

Fino a 40 alimentatori - Altezza di installazione tra 4 e 9 metri

Risultato ottenibile

- **Accensione/spengimento/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.

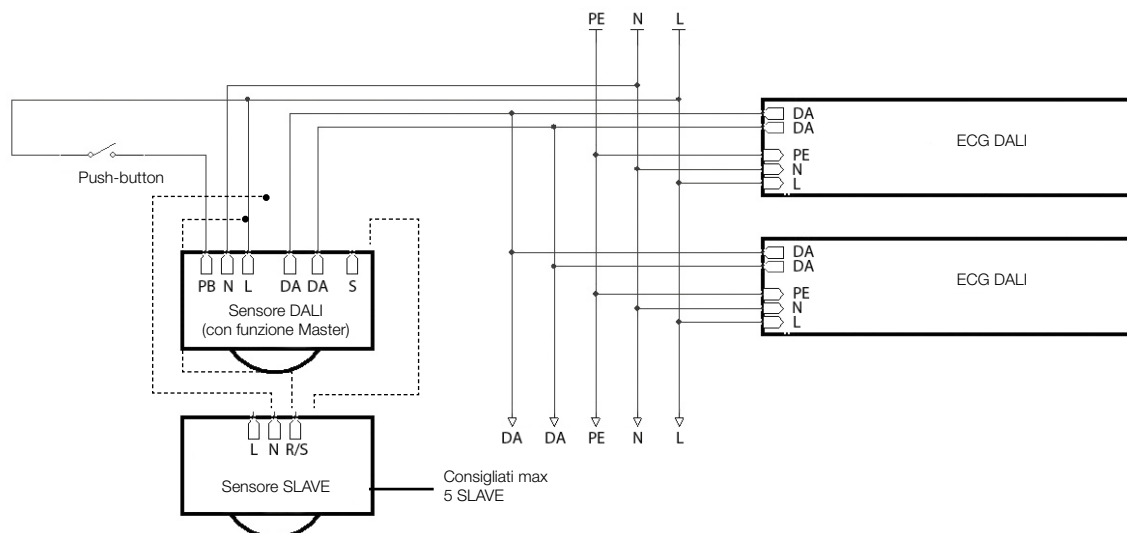
Apparecchi utilizzabili

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 BLE 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, è necessario l'accessorio A3047 e l'APP BEG.

Prontuario di installazione - Aula scolastica

Fino a 50 alimentatori

Risultato ottenibile

- **Accensione/spengimento/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.

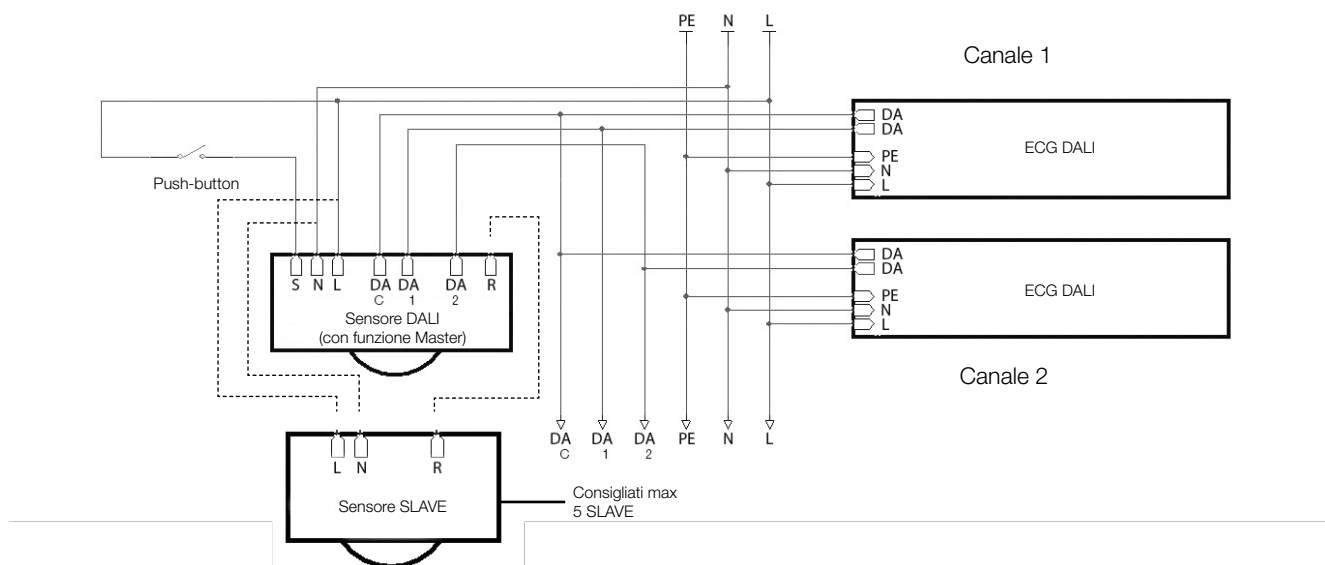
Apparecchi utilizzabili

Qualsiasi apparecchio della gamma 3F Filippi, 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 Dual-DALI.
- Adattore IR per Smartphone (opzionale).
- Programmatore BLE 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



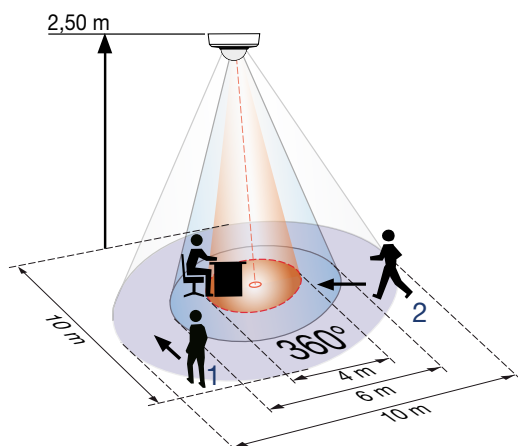
Nota: per escludere la presenza, è necessario l'accessorio A3047 e l'APP BEG.



/ 3F Smart Dimming

Campo di rilevamento

Sensore A DALI, Sensore A ON/OFF, Sensore A SLAVE

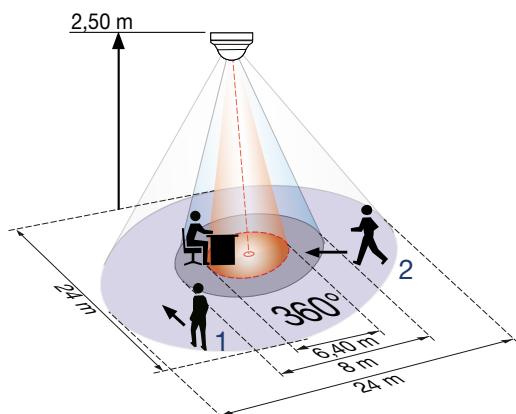


- 1 ■ Avvicinamento trasversale
- 2 ■ Avvicinamento frontale
- Attività sedentaria

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

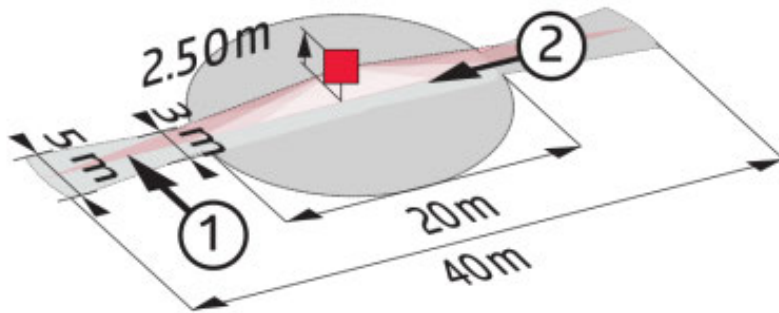


- 1 ■ Avvicinamento trasversale
- 2 ■ Avvicinamento frontale
- Attività sedentaria

Raggio d'azione (zona di rilevamento circolare) con T=18°

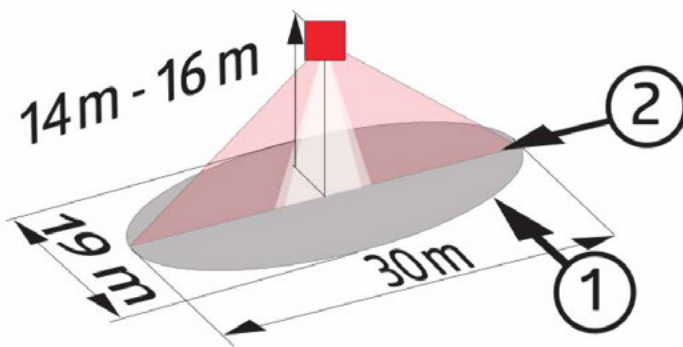
Altezza di montaggio	Posizione fissa	Movimento trasversale	Avvicinamento frontale al rilevatore
2,00 m	r=2,60	r=8,50	r=3,20
2,50 m	r=3,20	r=12,00	r=4,00
3,00 m	r=3,80	r=14,50	r=4,80
3,50 m	r=4,50	r=17,00	r=5,50
4,00 m	-	r=19,50	r=6,80
4,50 m	-	r=22,00	r=7,20
5,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00
10,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00

Sensore Corr, Sensore Corr Slave



- 1 Avvicinamento diagonale al rilevatore
- 2 Avvicinamento frontale al rilevatore

Sensore B GH - Grandi altezze



- 1 Avvicinamento diagonale al rilevatore
- 2 Avvicinamento frontale al rilevatore

h	L	B
5.0 m	26.0 m	18.0 m
6.0 m	26.0 m	18.0 m
7.0 m	28.0 m	19.0 m
8.0 m	28.0 m	19.0 m
9.0 - 16.0 m	30.0 m	19.0 m



3F Smart Dimming | Accessori

Sensori Tipo A (H max = 5mt)



Codice	Articolo
A3013	Sensore A on/off

Rilevatore 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.

A richiesta: programmazione con telecomando cod. A3023 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.



IP20



Codice	Articolo
A3014	Sensore A on/off-ext

Rilevatore 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).

A richiesta: programmazione con telecomando cod. A3023 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047. A richiesta: attacco IP54 cod. A3024, per ottenere il grado IP54 totale.



IP20
IP54



Codice	Articolo
A3039	Sensore A DALI-2

Rilevatore di presenza, a incasso, con un'interfaccia DALI-2, 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 40 driver DALI. Grado di protezione IP20.

A richiesta: programmazione/regolazione con telecomando cod. A3020 e A3021 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.



IP20



Codice	Articolo
A3040	Base plafone IP54 per Sensore A DALI-2

Base IP54 per installazione a plafone del Sensore A DALI-2.



IP54



Codice	Articolo
A3025	Sensore A SLAVE

Rilevatore di presenza Slave ad incasso, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore A DALI-2 e Sensore A on/off, area di rilevamento circolare Ø 10 m. Grado di protezione IP20.



IP20

Sensori Tipo A (H max = 5mt)



Codice	Articolo
A3026	Sensore A SLAVE-ext

Rilevatore di presenza Slave a plafone, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore A DALI-2 e Sensore A on/off, area di rilevamento circolare Ø 10 m. Grado di protezione IP20/IP54 (parte in vista).

A richiesta: attacco IP54 cod. A3024, per ottenere il grado IP54 totale.



IP20
IP54

Sensori Tipo B (H max = 10mt)



Codice	Articolo
A3018	Sensore B on/off

Rilevatore 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.

A richiesta: programmazione con telecomando cod. A3023 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.



IP20



Codice	Articolo
A3019	Sensore B on/off-ext

Rilevatore 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).

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. A3047.



IP20
IP54



Codice	Articolo
A3041	Sensore B DALI-2

Rilevatore di presenza, a incasso, con un'interfaccia DALI-2, 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 40 driver DALI. Grado di protezione IP20.

A richiesta: programmazione/regolazione con telecomando cod. A3020 e A3021 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.



IP20



Codice	Articolo
A3042	Base plafone IP54 per Sensore B DALI-2

Base IP54 per installazione a plafone del Sensore B DALI-2.



IP54



Sensori Tipo B (H max = 10mt)



IP20

Codice	Articolo
A3027	Sensore B SLAVE

Rilevatore di presenza Slave ad incasso, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore B DALI-2 e Sensore B on/off, area di rilevamento circolare Ø 24 m. Grado di protezione IP20.



IP54

Codice	Articolo
A3028	Sensore B SLAVE-ext

Rilevatore di presenza Slave a plafone, compatibile con sensori dotati di funzione Master, tipo Sensore B DALI-2 e Sensore B on/off, area di rilevamento circolare Ø 24 m. Grado di protezione IP54.



IP20

Codice	Articolo
A3015	Sensore B Dual-DALI

Rilevatore 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.

A richiesta: programmazione/regolazione con telecomando cod. A3020 e A3021 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.

Sensori Tipo B GH (H max = 16mt)



IP54

Codice	Articolo
A3043	Sensore B DALI-2 GH

Rilevatore di presenza con un'interfaccia DALI-2 a plafone, per montaggio a grandi altezze, area di rilevamento tangenziale Ø 30 m, dotato di funzione Master. Altezza d'installazione massima 16 m. Sensore luce telescopico esterno per la misurazione precisa della luce nella singola applicazione. Sensore crepuscolare integrato. Grado di protezione IP54.

A richiesta: programmazione con telecomando cod. A3038 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.



Codice	Articolo
A3038	Programmatore IR DALI GH

Telecomando IR per programmazione impianto, compatibile con Sensori DALI (non compatibile con sensori On-Off e Slave), specifico per le lunghe distanze.

Sensori Tipo Corr



IP20

Codice	Articolo
A3029	Sensore Corr on/off

Rilevatore 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.

A richiesta: programmazione con telecomando cod. A3023 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.



IP54

Codice	Articolo
A3030	Sensore Corr on/off-ext

Rilevatore 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.

A richiesta: programmazione con telecomando cod. A3023 o con smartphone tramite accessorio cod. A3047.



Codice	Articolo
A3044	Lente rilev. corr per Sensore B DALI-2

Lente per area di rilevamento di corridoi per sensori Sensore B DALI-2 incasso e/o plafone.



IP20

Codice	Articolo
A3033	Sensore Corr SLAVE

Rilevatore 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.



IP54

Codice	Articolo
A3034	Sensore Corr SLAVE-ext

Rilevatore 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.



Attacco per sensori a plafone



Codice	Articolo
A3024	Attacco IP54 bianco

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 on/off-ext cod. A3014
- Sensore B on/off-ext cod. A3019
- Sensore A SLAVE-ext cod. A3026



IP54

Programmatori per sensori



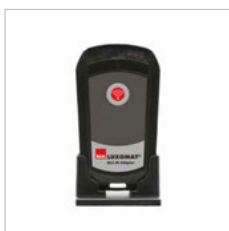
Codice	Articolo
A3020	Programmatore IR DALI

Telecomando IR per programmazione impianto, compatibile con Sensori DALI (non compatibile con sensori On-Off e Slave).



Codice	Articolo
A3021	Telecomando IR DALI

Telecomando IR per utente, compatibile con Sensori DALI (non compatibile con sensori On-Off e Slave).



Codice	Articolo
A3047 ^{NEW}	Adattatore BLE-IR per Smartphone

Adattatore BLE-IR per Smartphone, compatibile con tutti i sensori programmabili. App gratuita disponibile per dispositivi Android e iOS.



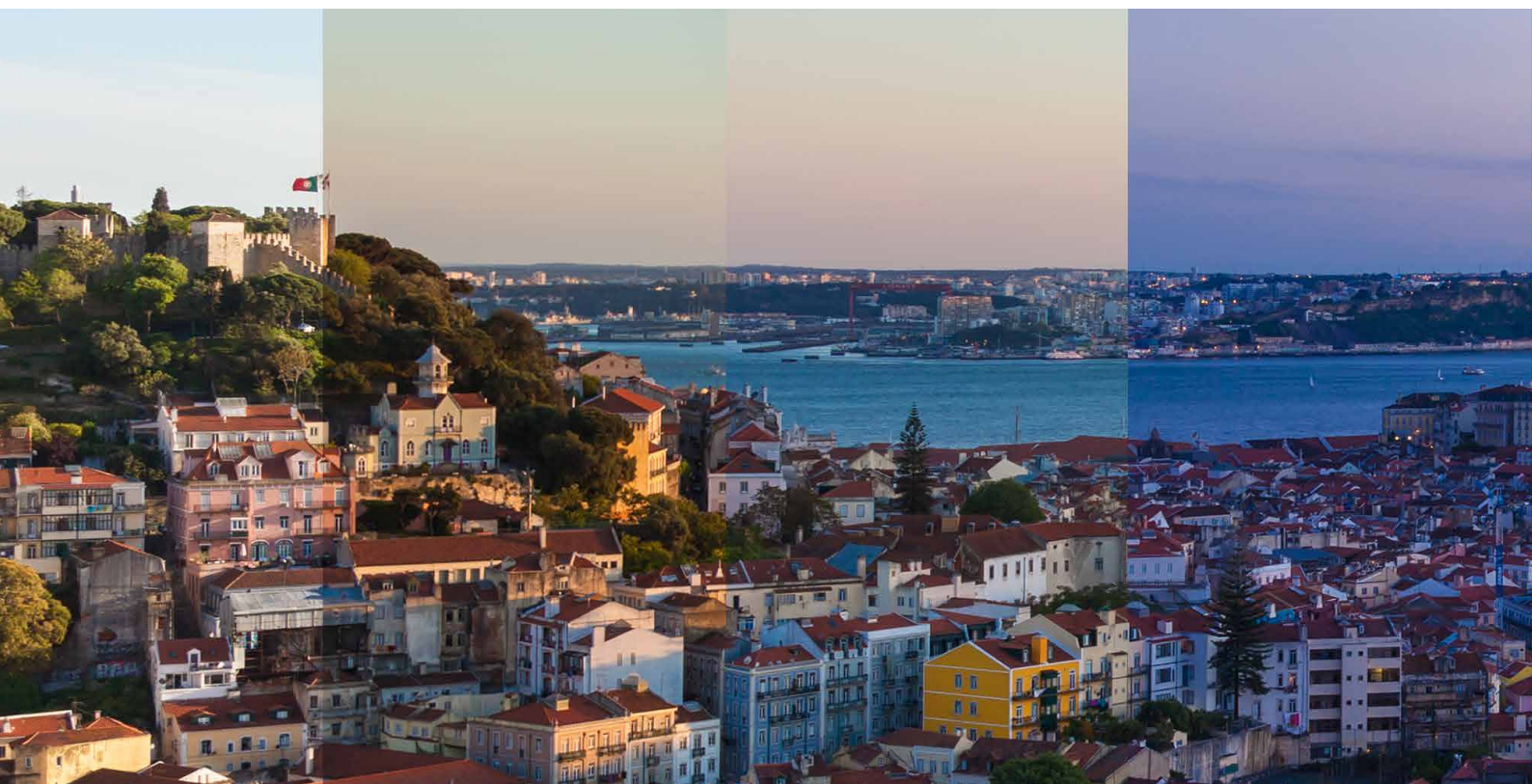
Codice	Articolo
A3023	Programmatore IR on/off

Telecomando IR per programmazione impianto, sensori on/off (non compatibile con sensori DALI e Slave).





/ 3F HCL per apparecchi Tunable White



Variazione della **TEMPERATURA** colore.

La nuova normativa EN 12464-1:2021 approfondisce l'importanza dei concetti legati a questo sistema di illuminazione sui luoghi di lavoro e l'incidenza che ha l'illuminazione sui ritmi circadiani e sull'umore che portano al miglioramento delle prestazioni e benessere delle persone.

La luce naturale è uno degli stimoli sensoriali più importanti per il nostro corpo e ha un enorme peso anche sul nostro stato mentale ed emotivo. Per questo motivo, gli apparecchi HCL sono stati progettati per replicare la luce naturale tenendo conto di questi requisiti:

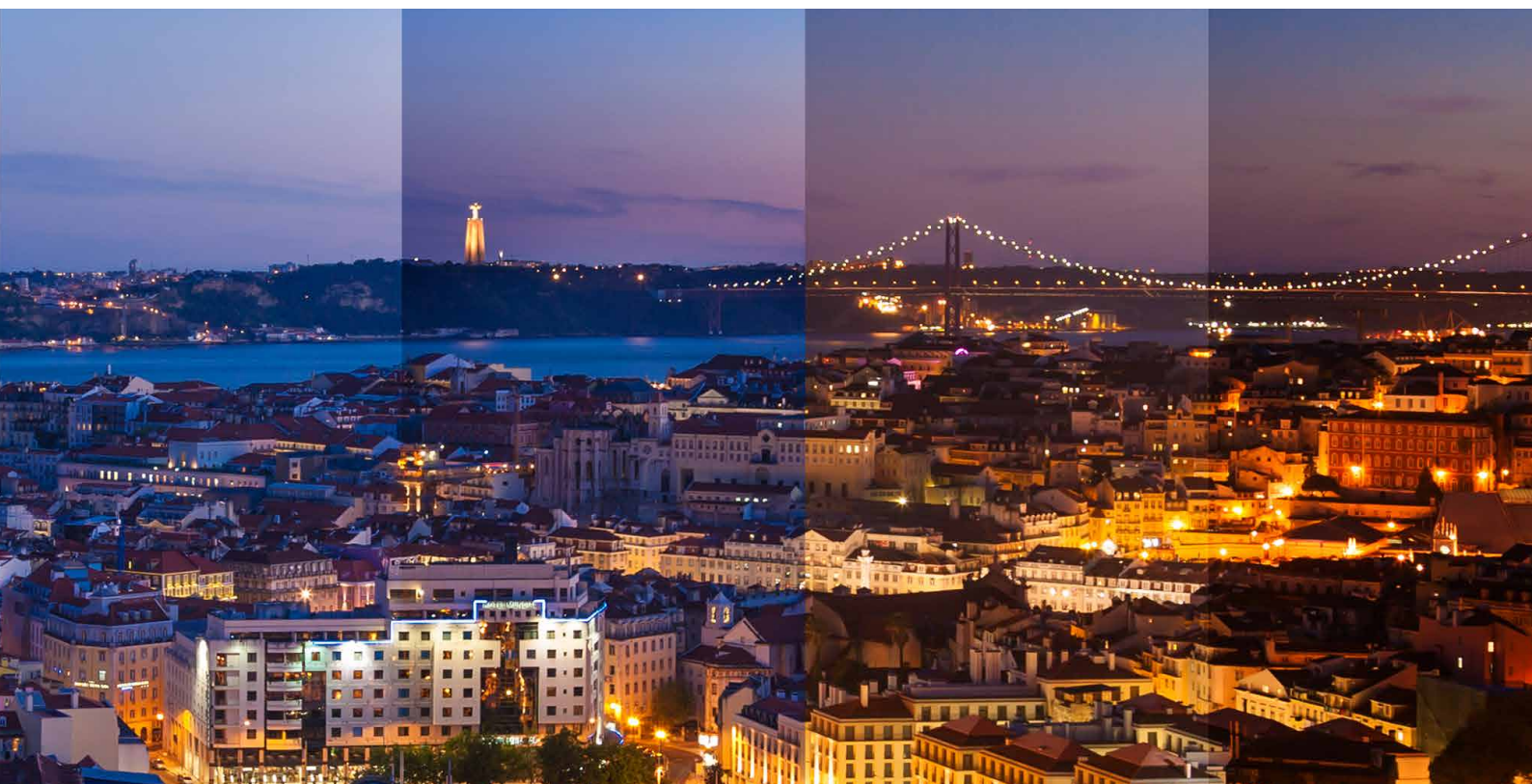
- Dinamicità della Luce nel tempo.
- Dinamicità della Temperatura di colore nel tempo.
- Diffusione luminosa simmetrica.
- Libertà di utilizzo per ogni individuo.

Gli apparecchi HCL consentono di variare sia l'intensità che la temperatura della luce emessa, migliorando così il comfort e aumentando la sensazione di benessere.

Recenti studi (realizzati da Lighting Europe) hanno dimostrato che gli apparecchi HCL migliorano la concentrazione, la sicurezza e l'efficienza sul posto di lavoro o in ambienti formativi e scolastici. Per questo motivo 3F Filippi ha deciso di realizzare una serie di nuovi apparecchi per aiutare le persone a sentirsi bene, mettendo le loro esigenze al centro delle attenzioni progettuali, anche dal punto di vista biologico.

Nota:

Per maggiori informazioni sulla tecnologia HCL, non esitate a contattare la nostra Rete Commerciale o i nostri Uffici Tecnici.



Per sfruttare in modo corretto questi apparecchi è fondamentale che:

- La luce artificiale segua l'andamento di quella naturale.
- I sistemi di gestione siano regolabili anche manualmente, secondo la sensibilità di ogni utente.
- Già nella fase di progettazione illuminotecnica si tenga conto di fattori come l'esposizione dell'ambiente alla luce naturale, le situazioni biologiche degli utenti e i compiti che saranno svolti.
- Rivolgersi sempre a Progettisti illuminotecnici seri ed affidabili.

La tecnologia HCL permette di ottenere:

- Controllo della variazione della temperatura di colore del bianco (Tunable White).
- Simulazione del cambiamento della luce diurna nell'arco della giornata.
- Modulazione della temperatura di colore lungo la curva Planckiana da 2700K a 6500K.

ATTENZIONE: Driver DT8 a 2 canali - colorimetrico costante su tutti i livelli di attenuazione:

Per eseguire la regolazione degli apparecchi TW Tunable White possiamo offrire due differenti sistemi:

Sistema di controllo automatico cablato.

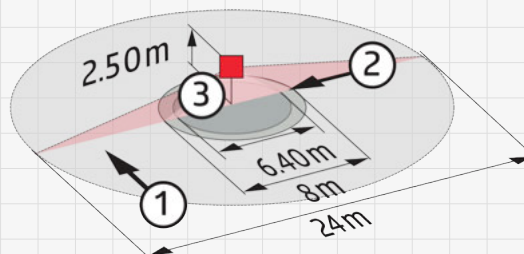
Sistema di controllo 3F Casambi.

Schema di rilevazione

I sensori di presenza e luminosità HCL DT8, consentono la gestione di un gruppo di apparecchi Tunable White (TW), fino a un massimo di 50 driver.

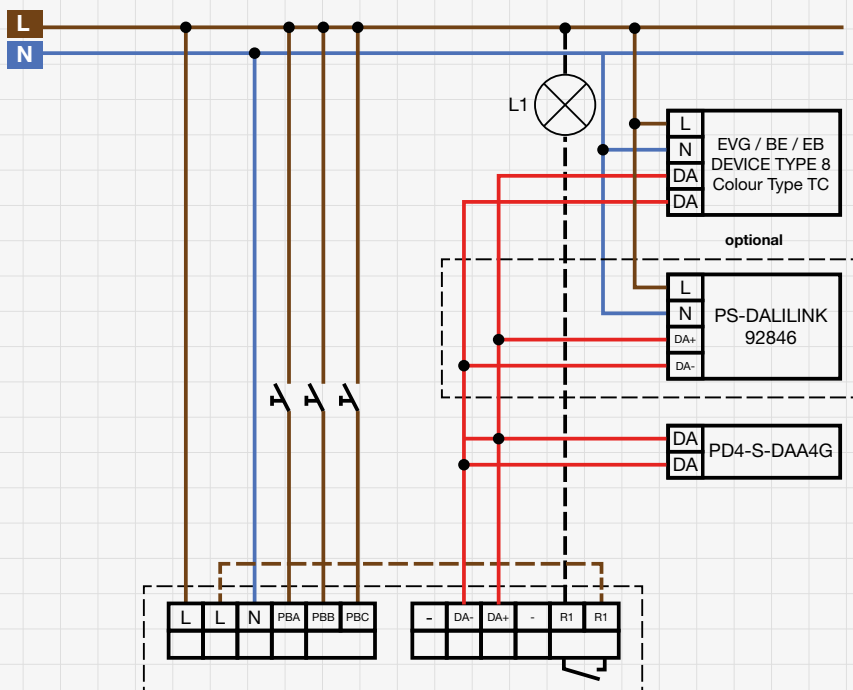
I sensori hanno le seguenti caratteristiche:

- Rilevatore di presenza integrato in grado di controllare fino a 50 apparecchi DALI DT8
- Rilevatore di luminosità integrato per la regolazione automatica del flusso luminoso degli apparecchi, in base all'apporto di luce naturale
- Orologio integrato per la regolazione automaticamente della temperatura del colore che segue il ritmo circadiano mediante la programmazione da APP gratuita
- n. 3 canali di uscita per il controllo HCL di n.3 gruppi di apparecchi TW
- n. 1 canale di uscita DALI
- n. 1 canale di uscita a relè (max 300W LED)
- n. 3 ingressi pulsanti NA: n.1 pulsante per la regolazione del flusso luminoso del canale HCL, n.1 pulsante per controllo canale DALI e n.1 pulsante per controllo canale relè



1. Avvicinamento trasversale al rilevatore
2. Avvicinamento frontale al rilevatore
3. Posizione fissa: h 2,5 m

Schema elettrico di collegamento



3F HCL | Accessori



Codice	Articolo
A3045	Sensore HCL2 DT8

Rilevatore di presenza, a incasso, con orologio integrato per la gestione e controllo di apparecchi Tunable White (TW), comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 24 m, dotato di funzione Master. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante n. 3 canali di uscita per il controllo HCL di n. 3 gruppi di apparecchi TW, n. 1 canale di uscita DALI, n. 1 canale di uscita a relè (max 300 W LED). Azionamento fino a 50 driver DALI. Altezza d'installazione massima 10 m.



IP20



Codice	Articolo
A3046	Sensore HCL2 DT8-ext

Rilevatore di presenza, a plafone, con orologio integrato per la gestione e controllo di apparecchi Tunable White (TW), comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 24 m, dotato di funzione Master. Sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante n. 3 canali di uscita per il controllo HCL di n. 3 gruppi di apparecchi TW, n. 1 canale di uscita DALI, n. 1 canale di uscita a relè (max 300 W LED). Azionamento fino a 50 driver DALI. Altezza d'installazione massima 10 m.



Codice	Articolo
A3047 ^{NEW}	Adattatore BLE-IR per Smartphone

Adattatore BLE-IR per Smartphone, compatibile con tutti i sensori programmabili. App gratuita disponibile per dispositivi Android e iOS.

Accessorio obbligatorio per la programmazione dei sensori HCL DT8.



/ 3F & Casambi

FUNZIONALITÀ

Tipologie di controllo:

Il controllo Casambi può avvenire tramite:

- Pulsanti e interruttori (controllo manuale).
- App (controllo digitale manuale).
- Sensori e timer (controllo digitale automatico).

Grouping:

I vari apparecchi possono essere raggruppati per essere controllati tutti assieme o individualmente. Raggrupparli è facilissimo, si procede esattamente come per raggruppare le app nei dispositivi smart.

Scene:

È possibile:

- Creare scenografie luminose per occasioni diverse.
- Controllare più apparecchi con un solo tocco per creare l'atmosfera perfetta per una specifica esigenza.
- Utilizzare lo stesso apparecchio in più scene.

Tunable control:

Casambi offre un controllo completo della temperatura di colore tra quelli consentiti nel range della sorgente LED. Basta scorrere il dito sull'icona della sorgente per modificarne la temperatura.

Animazioni:

È possibile creare scenografie dinamiche con dissolvenze da una scena all'altra. Le animazioni possono essere richiamate una volta o possono essere ripetute nel tempo. È possibile impostare sia la durata di ciascuna scena sia i tempi di dissolvenza tra le scene.

Gallery:

L'esclusiva funzionalità della galleria rende il controllo intuitivo. Scattando una foto dell'ambiente o caricando una planimetria sull'app si possono contrassegnare gli apparecchi, per poi richiamarli. Le immagini vengono salvate in un'apposita galleria dell'app con gli apparecchi visualizzati. Gli utenti non devono far altro che toccare quello che vogliono controllare.

Gateway:

Con la funzionalità gateway è possibile accedere a una rete Casambi da remoto. Si possono controllare gli apparecchi abilitati Casambi e modificare le impostazioni di rete (richiede diritti di amministratore). Per abilitare la funzionalità di accesso remoto un dispositivo iOS o Android deve fungere da gateway nella rete Casambi.

Adattabilità:

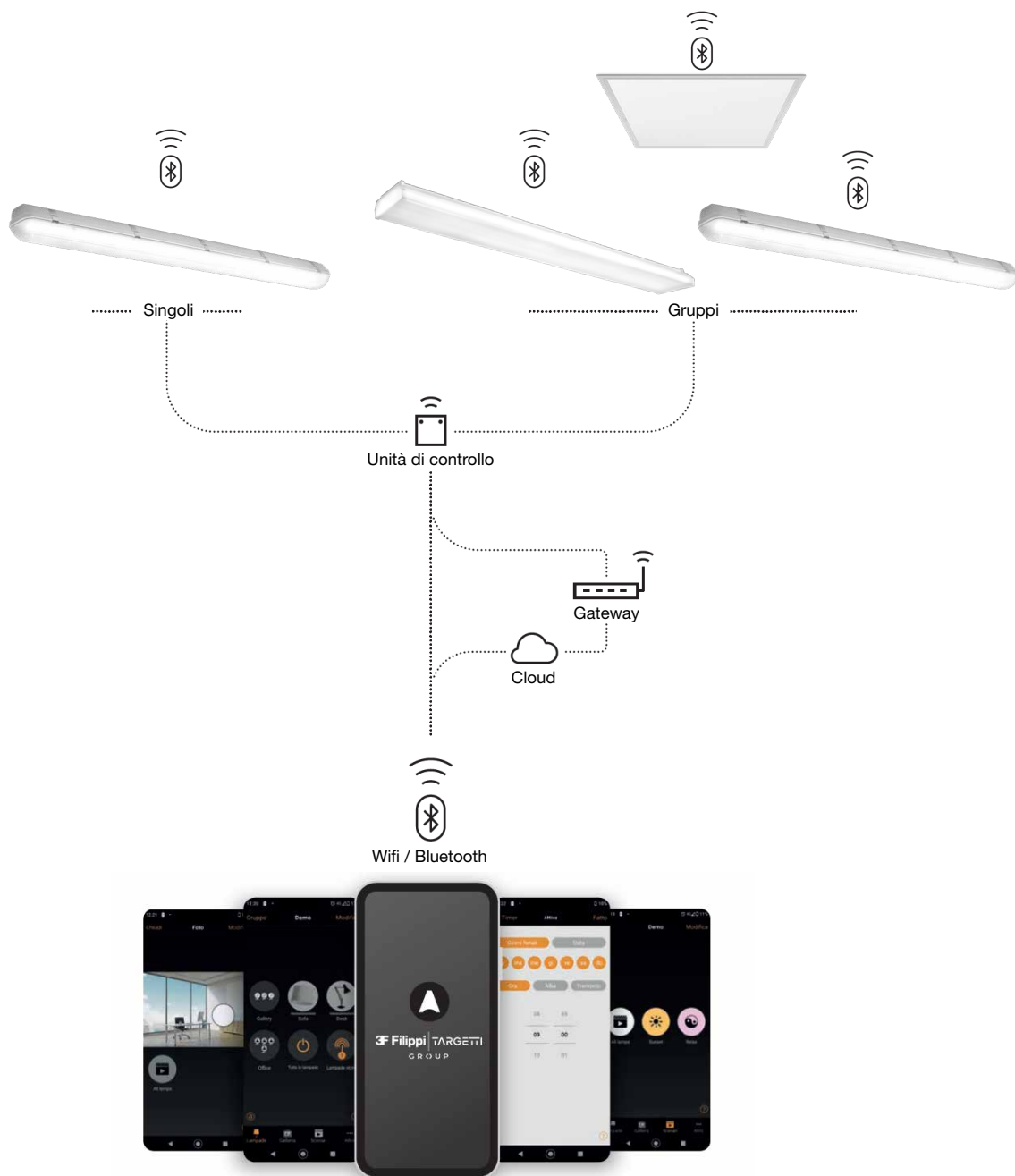
Il sistema Casambi è adattabile sia a progetti semplici che a quelli più complessi. Si basa sulla possibilità di creare un numero illimitato di reti che possono essere accese e spente più reti contemporaneamente.

Calendario:

Con le funzionalità calendario e timer è possibile attivare e disattivare scene e animazioni in base a parametri quali ad esempio: orari, calendarizzazioni settimanali, stagionalità etc. Ciò consente di soddisfare esigenze diverse degli utenti e degli ambienti da illuminare. Tutte le unità Casambi tengono traccia del tempo.

Commissioning:

Il sistema di regolazione necessita della programmazione e messa in servizio iniziale. Tale servizio potrà essere svolto direttamente dall'installatore/cliente finale tramite l'APP gratuita disponibile per Android e iOS. A richiesta possiamo preventivare il servizio di assistenza telefonica per la formazione dell'installatore o per l'intervento in cantiere di tecnico specialistico.



SEQUENZA DI INSTALLAZIONE

- 1**

Scegliere tra gli apparecchi 3F Filippi, quelli “Casambi on board” o con driver DALI accessoriabili con l’unità di controllo wireless.
- 2**

Scaricare la App Casambi per ambiente IOS o Android a seconda del dispositivo utilizzato.
- 3**

Avviare la App: gli apparecchi in funzione saranno rilevati automaticamente.
- 4**

Creare una o più reti a seconda delle caratteristiche dell’ambiente.
- 5**

Creare gruppi di apparecchi in base alle esigenze.
- 6**

Programmare scene e/o animazioni.
- 7**

Impostare il livello di condivisione della rete.



3F & Casambi | Accessori



IP20

Codice	Articolo
1T5349 ^{NEW}	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP20

Unità di controllo wireless IP20 con interfaccia DALI. Genera un bus DALI-2 locale e ciò rende possibile la connessione diretta ad un driver LED con interfaccia DALI. Il modulo può essere usato solo in un sistema chiuso e non può essere connesso ad una rete DALI esistente. Il modulo è controllato in modalità wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless adattiva, robusta ed affidabile permettendo di gestire in maniera semplice ed efficiente un numero elevato di apparecchi. L'unità di controllo è preimpostata con profilo DALI 1CH, ovvero il dispositivo è in grado di controllare un singolo driver DALI con comandi broadcast. Oltre a DALI broadcast, sono disponibili anche altre modalità di funzionamento, come:

- Pulsante (normalmente aperto)
- Unità di controllo 0/1-10V
- Unità di controllo DALI Tunable White DT8
- Sensore di presenza



IP20

Codice	Articolo
2T0131 ^{NEW}	CASAMBI EXTENDER IP20 V.2

Extender IP20: unità di controllo wireless per driver LED con interfaccia di dimmerazione DALI (o 1-10V) basata su tecnologia Casambi. Dispone di una uscita DALI-2 tramite la quale si possono controllare fino a 40 apparecchi di illuminazione. Con l'aggiunta di un ulteriore alimentatore BUS DALI esterno è possibile comandare fino a 64 apparecchi. Extender IP20 è preimpostato sul profilo DALI broadcast, ovvero tutti gli apparecchi collegati ad esso sono dimmerabili allo stesso livello. Oltre al DALI broadcast, sono disponibili altre modalità di funzionamento, come:

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



IP67

Codice	Articolo
1E4369 ^{NEW}	CASAMBI EXTENDER IP67 V.2

Extender IP67: unità di controllo wireless per driver LED con interfaccia di dimmerazione DALI (o 1-10V) basata su tecnologia Casambi. Dispone di una uscita DALI-2 tramite la quale si possono controllare fino a 40 apparecchi di illuminazione. Con l'aggiunta di un ulteriore alimentatore BUS DALI esterno è possibile comandare fino a 64 apparecchi. Extender IP67 è preimpostato sul profilo DALI broadcast, ovvero tutti gli apparecchi collegati ad esso sono dimmerabili allo stesso livello. Oltre al DALI broadcast, sono disponibili altre modalità di funzionamento, come:

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



IP67

Codice	Articolo
1E3048 ^{NEW}	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP67

Unità di controllo wireless IP67 con interfaccia DALI. Genera un bus DALI-2 locale e ciò rende possibile la connessione diretta ad un driver LED con interfaccia DALI. Il modulo può essere usato solo in un sistema chiuso e non può essere connesso ad una rete DALI esistente. Il modulo è controllato in modalità wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless adattiva, robusta ed affidabile permettendo di gestire in maniera semplice ed efficiente un numero elevato di apparecchi. L'unità di controllo è preimpostata con profilo DALI 1CH, ovvero il dispositivo è in grado di controllare un singolo driver DALI con comandi broadcast. Oltre a DALI broadcast, sono disponibili anche altre modalità di funzionamento, come:

- Pulsante (normalmente aperto)
- Unità di controllo 0/1-10V
- Unità di controllo DALI Tunable White DT8
- Sensore di presenza



Codice	Articolo
1T5351 ^{NEW}	CASAMBI PHASE CUT CONTROL UNIT IP20

Dimmer a taglio di fase (TrailingEdge / IGBT) wireless gestito tramite tecnologia Bluetooth 4.0. Funziona con moduli LED 230V-AC, lampade a LED dimmerabili e lampade alogene. Può essere installato all'interno di una comune scatola 503 per interruttori a parete, all'interno di apparecchi di illuminazione o in rosoni a soffitto. E' in grado di controllare sistemi con assorbimento max di 150W. Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet o tramite tradizionali interruttori a parete. IP20.



Codice	Articolo
1T7944 ^{NEW}	CASAMBI DIMMER BLUETOOTH 24V PWM

Dimmer wireless Bluetooth capace di gestire carichi in tensione costante a 12V o 24V suddivisi in 4 canali con uscita PWM. Questo dimmer va connesso tra l'alimentatore a 12V o 24V e il modulo LED a tensione costante. La massima corrente totale erogabile dall'unità di controllo è 6A (equivalente a 144W totali) che può essere divisa sulle quattro uscite. IP20.



Codice	Articolo
1T8173CA ^{NEW}	BRIDGE DALI/CASAMBI

Bridge DALI/Casambi: dispositivo che permette di interfacciare apparecchi che montano la tecnologia mesh Bluetooth Casambi con un impianto DALI tradizionale e di essere regolati dalla centralina DALI. All'interno del solito circuito DALI si possono avere fino ad un massimo di 64 tra apparecchi DALI cablati e Casambi wireless. Funziona solo con reti Casambi Evolution. Il Bridge DALI è trasparente nell'impianto DALI, quindi non occupa nessun indirizzo. Non ha bisogno di essere alimentato in quanto riceve alimentazione direttamente dal bus DALI.



Codice	Articolo
1T5350 ^{NEW}	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS BLK
2T0132 ^{NEW}	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS WHT

Xpress è un'interfaccia utente wireless per montaggio a parete; può essere installata dall'utente dovunque voglia grazie all'alimentazione a batteria con autonomia di 2-3 anni, garantendo accesso diretto a tutte le più importanti funzionalità di controllo del sistema Casambi. Xpress permette, oltre lo spegnimento e l'accensione degli apparecchi di illuminazione, la dimmerazione, il cambio di temperatura di colore nel caso di apparecchi equipaggiati con tale tecnologia, il controllo individuale degli apparecchi, la gestione di scene luminose o animazioni.



/ 3F & KNX

Building automation



Gestione degli **EDIFICI.**

CARATTERISTICHE

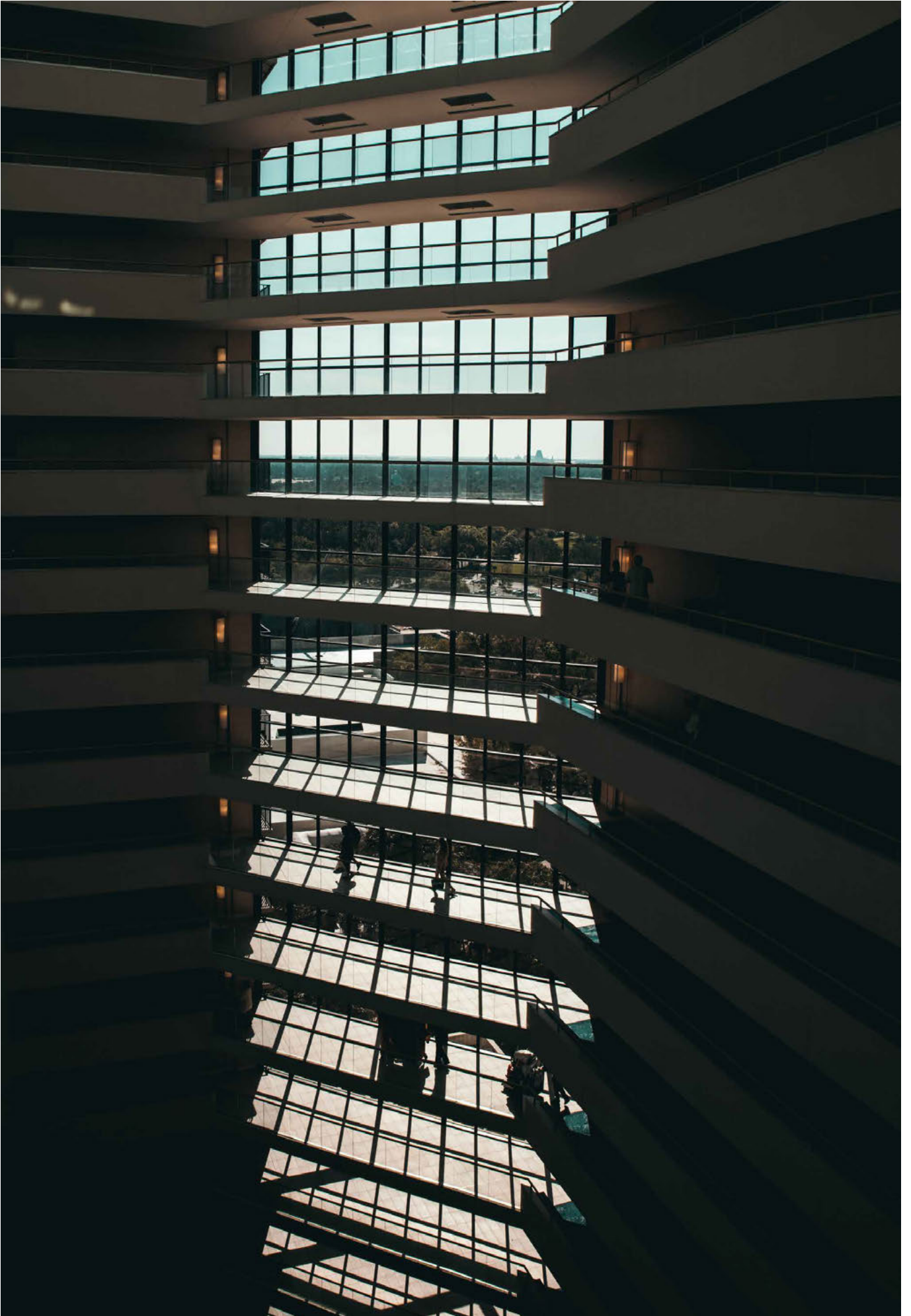
KNX è oggi lo standard mondiale, aperto, conforme alle principali normative europee ed internazionali, che consente la gestione automatizzata e decentrata degli impianti tecnologici per: edifici commerciali, industrie, uffici, abitazioni, locali pubblici, scuole e tante altre ancora.

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.

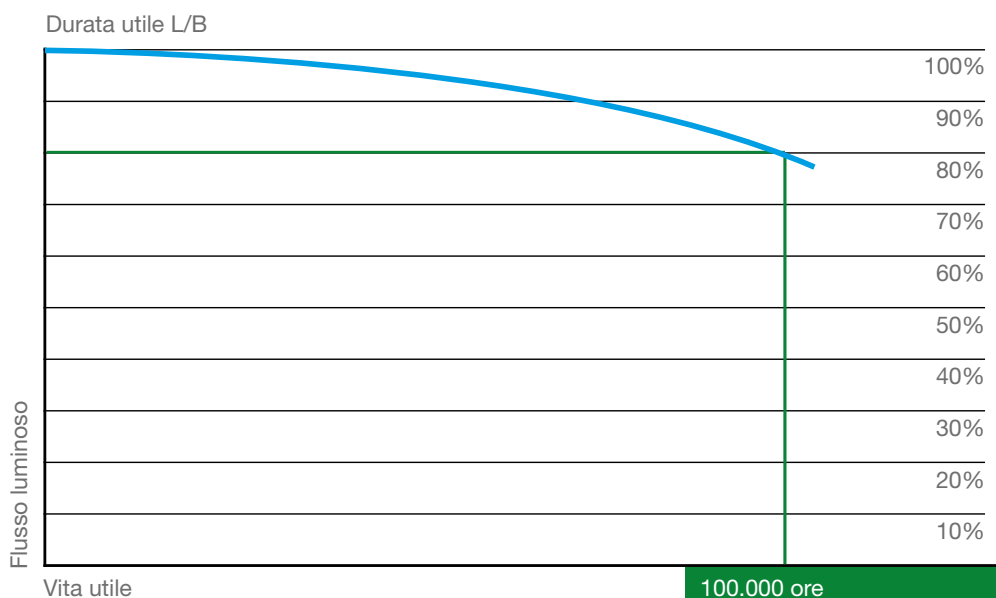
KNX migliora il comfort e la sicurezza e contribuisce fortemente al risparmio energetico (sino al 50% per il controllo dell'illuminazione e del riscaldamento) e al contenimento dell'impatto sull'ambiente. Il sistema KNX può essere utilizzato sia negli edifici nuovi sia in quelli preesistenti.

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).

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.



/ 3F CLO



Il TEMPO passa. La luce resta.

INTRODUZIONE

Le sorgenti luminose diminuiscono gradualmente nel tempo il loro flusso luminoso iniziale.

Si determina con il parametro "L" la percentuale di decadimento del flusso luminoso riferito alle ore di funzionamento utili (50.000 ore).

I LED classificati L85 (*), al raggiungimento delle 50.000 ore, forniranno l'85% del flusso iniziale.

E' compito del progettista dell'impianto di illuminazione prevedere tutti i sistemi possibili atti al raggiungimento del risparmio energetico per il Cliente finale.

3F Filippi è da sempre al fianco dei professionisti del settore per ricercare e trasmettere le conoscenze per un futuro sempre più verde.

COS'È IL CLO

CLO è l'acronimo di Constant Light Output ed è una funzione dei driver più evoluti di consentire all'apparecchio di illuminazione di emettere nel tempo un flusso luminoso costante, a seguito di un decadimento naturale del LED, dovuto all'invecchiamento.

Gli apparecchi dotati di tale funzione emettono inizialmente, e successivamente in maniera

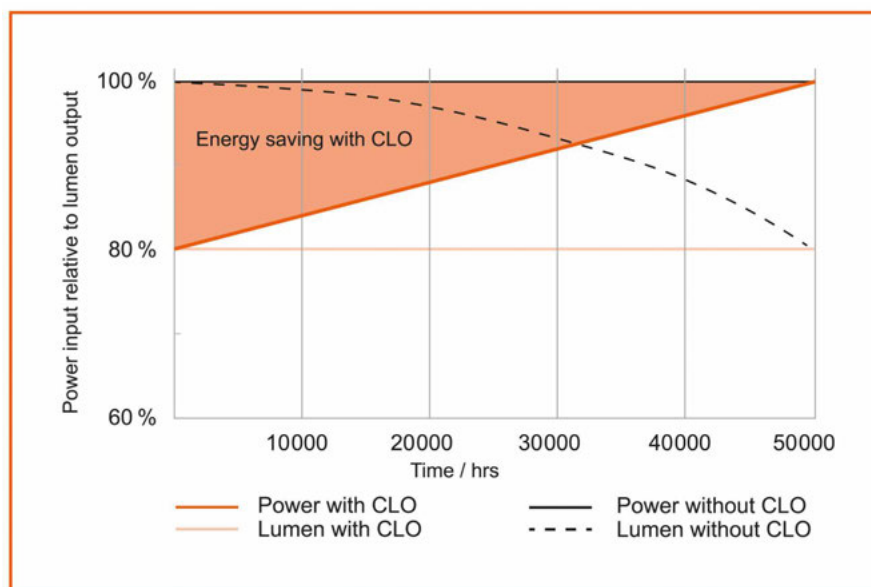
costante, un flusso luminoso deprezzato del 15% per considerare il futuro decadimento di luce.

Nello stesso tempo l'apparecchio avrà un consumo di energia iniziale ridotto (mediamente del 15%) ed un consumo regolare crescente fino al raggiungimento finale del 100% dichiarato.

Le schede tecniche degli apparecchi dotati di tale tecnologia riporteranno la Potenza iniziale e la Potenza finale (per il normale dimensionamento dell'impianto elettrico).

Nota:

(*) dati estrapolati dalle prove LM-80 (IES - Illuminating Engineering Society of North America), eseguiti come da normativa a 6.000 ore di funzionamento, e calcolati in base alle linee guida IESNA TM-21-11 "Proiezione a lungo termine per mantenimento del flusso di sorgenti luminose a LED".



I VANTAGGI DEL CLO

- **Flusso luminoso costante L100 per tutta la vita dell'apparecchio.**

Grazie a questa tecnologia adottata da 3F Filippi, non è più necessario sovradimensionare dal primo giorno di utilizzo l'impianto di illuminazione (mediamente del 15%) come si è fatto nel passato, con un immotivato dispendio energetico. La funzione CLO consente di effettuare progettazioni illuminotecniche con fattore di manutenzione $K=1,00$ in quanto l'apparecchio considera già dalla prima accensione questo fattore di decadimento integrato.

- **Risparmio energetico**

I driver sono programmati in azienda in modo da alimentare inizialmente a potenza ridotta i LED per poi incrementare gradualmente nel tempo. Con l'adozione della funzione CLO il risparmio energetico ottenibile sull'arco di vita dell'impianto è di cs. 10% senza nessun intervento manuale o impiantistico. Si risparmia semplicemente senza accorgersene.

CLO E PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

Gli illuminamenti sono costanti nell'intero periodo di vita dell'apparecchio. I driver con funzione CLO compensano il decadimento del flusso luminoso dei LED evitando il picco di flusso/potenza in eccesso.

Il consumo energetico aumenterà nel tempo per arrivare, solo dopo 100.000 ore di funzionamento, al massimo consumo che normalmente avremmo invece avuto dalla prima accensione.

I livelli di illuminamento richiesti dalle normative sono garantiti dal primo all'ultimo giorno senza nessuno spreco di energia. Per maggiori informazioni, non esitate a contattare la nostra Rete Commerciale o i nostri Uffici Tecnici.



/ 3F Wireless ZQ



Multisensore wireless Mesh
Network 2.4 GHz Bluetooth
LE/Zigbee compatibile.

Sistemi di illuminazione **WIRELESS.**

Gli apparecchi 3F Filippi con tecnologia Wireless ZQ sono equipaggiati di dispositivi **Wireless Mesh Network 2.4 GHz a doppia tecnologia Bluetooth LE/Zigbee 3.0**, che permette contemporaneamente la connessione di dispositivi mobile tramite Bluetooth LE e l'interconnessione dei nodi del sistema grazie al protocollo standard Zigbee 3.0, abilitandoli all'integrazione con tutto l'ecosistema di prodotti compatibili, come gli home assistant e gli altri dispositivi per la domotica e la Building Automation.

Ogni dispositivo della rete Zigbee 3.0 riceve, rigenera ed invia nuovamente il segnale ai nodi successivi, creando quindi una rete wireless **Mesh Network**.

VANTAGGI

La tecnologia 3F Wireless ZQ è particolarmente indicata per il retrofit degli impianti esistenti sprovvisti di sistema di regolazione.

- **IoT Ready:** dispositivi (sensori o nodi) integrati negli apparecchi, consentono di realizzare sistemi intelligenti senza dover apportare modifiche all'impianto elettrico esistente (per esempio l'aggiunta della dorsale DALI).
- **Mesh Network:** la comunicazione tra i dispositivi del sistema 3F Wireless ZQ avviene tramite segnali a radio frequenza con tecnologia Mesh Network (estremamente robusta e crittografata) che consente la realizzazione di sistemi molto estesi superando i "limiti" dei sistemi DALI cablati.
- **Risparmio energetico:** fino all'80% grazie al sistema di automazione.
- **Plug&play:** configurabili tramite

App da personale non specializzato riducendo sensibilmente i tempi di messa in servizio ed i costi di commissione.

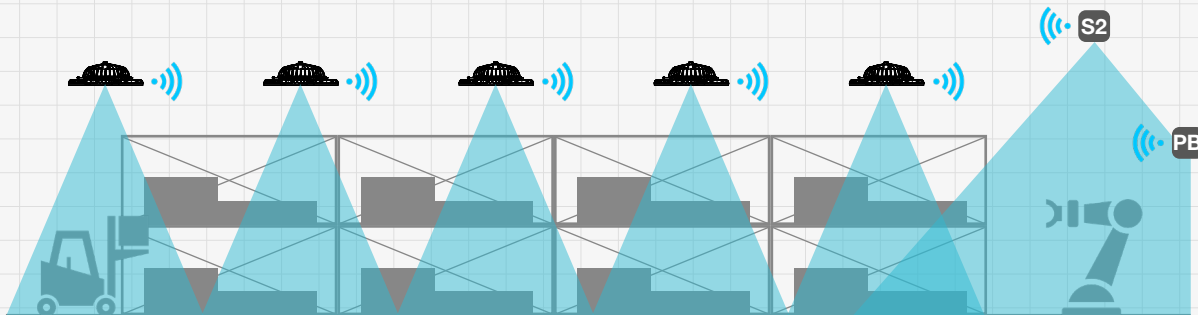
- **Monitoraggio consumi:** misurazione dei consumi energetici, anche certificata MID.
- **Emergenza:** diagnostica centralizzata dell'impianto di emergenza.
- **Flessibilità:** il sistema è utilizzabile sia in progetti semplici che in quelli più complessi.
- **Cloud Lighting:** gestione degli apparecchi in rete locale oppure tramite cloud.

Sistemi Stand-Alone

Gli apparecchi, i sensori ed i moduli di comando, cablati tra loro o connessi tramite wireless, sono configurati tramite App o altra applicazione semplice ed intuitiva. Una volta completato il setup, le varie porzioni dell'impianto lavorano in modo indipendente, senza interagire tra loro. Questa architettura permette di ottimizzare i costi di realizzazione e di configurazione dell'impianto. Il sistema di regolazione necessita della programmazione e messa in servizio iniziale. Tale servizio potrà essere svolto direttamente dall'installatore/cliente finale tramite l'APP gratuita disponibile per Android e iOS. A richiesta possiamo preventivare il servizio di assistenza telefonica per la formazione dell'installatore o per l'intervento in cantiere di tecnico specialistico.

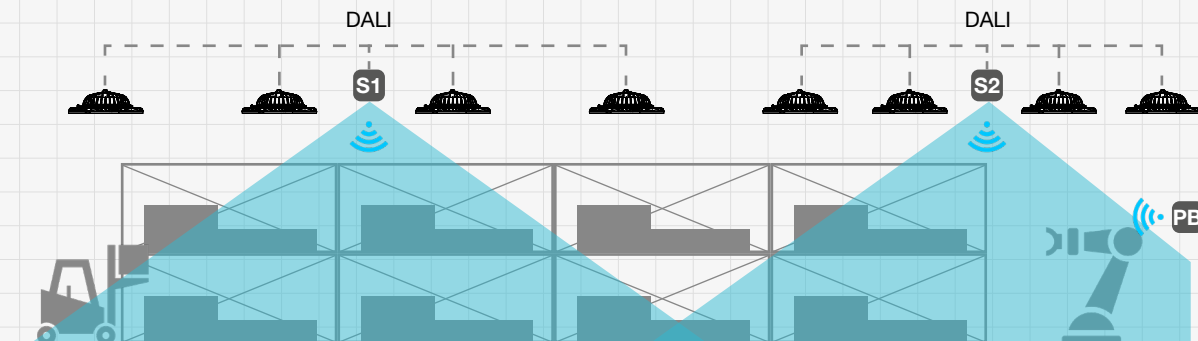
Sistema interamente WIRELESS

Ogni apparecchio può essere dotato di un sensore di presenza e luminosità garantendo la più completa e totale flessibilità. In fase di commissioning, tramite l'app Light360, sarà possibile definire gli automatismi (gruppi, scene, eccetera) e le logiche di funzionamento di ogni singolo sensore, per esempio: presenza e luminosità, solo luminosità, solo nodo di trasmissione, ecc. Il sistema potrà essere integrato, a propria discrezione, aggiungendo dei sensori stand alone (S2) o dei pulsanti manuali tramite l'apposita interfaccia pulsanti (PB).



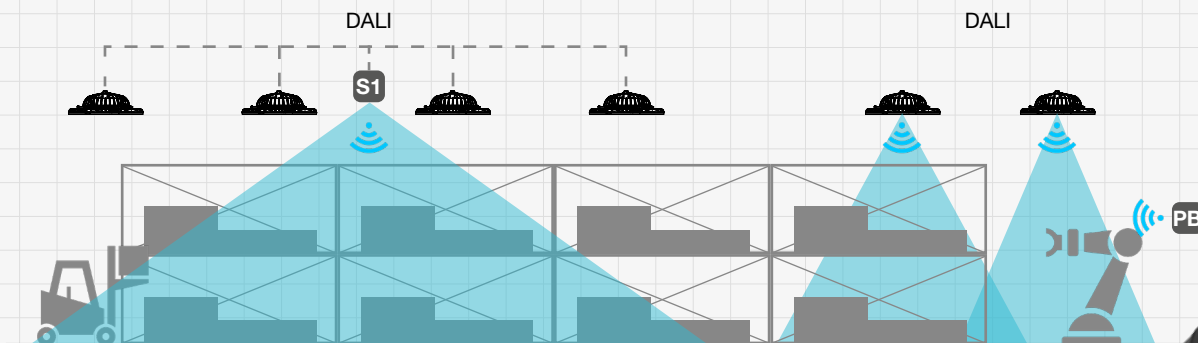
Sistema IBRIDO (Wireless/cablato)

E' possibile ottimizzare i costi di realizzazione realizzando dei sistemi ibridi (Wireless/cablato). I sensori di presenza e luminosità possono essere installati in ambiente e comandare via cavo un gruppo più o meno esteso di apparecchi, fino ad un massimo di 32 driver. In fase di commissioning, tramite l'app Light360, sarà possibile definire le logiche di funzionamento di gruppo. Il sistema può essere integrato, a propria discrezione, aggiungendo eventualmente dei sensori stand alone (S2) o dei pulsanti manuali tramite l'apposita interfaccia pulsanti (PB).



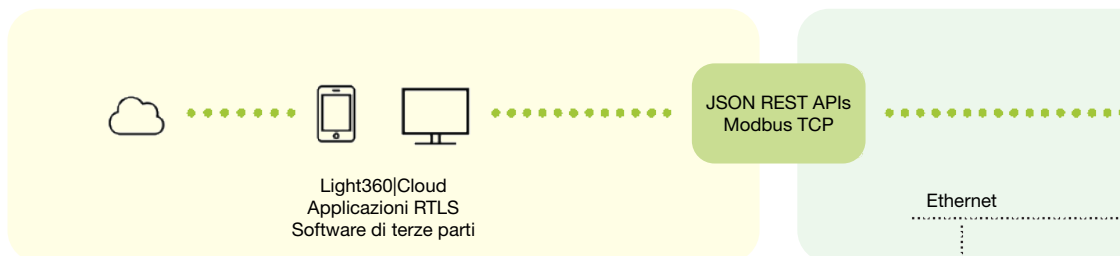
Sistema MISTO

Il sistema totalmente Wireless ed il sistema Ibrido possono coesistere nello stesso impianto / zona massimizzando le funzionalità e sfruttando i vantaggi di ogni singolo sistema.

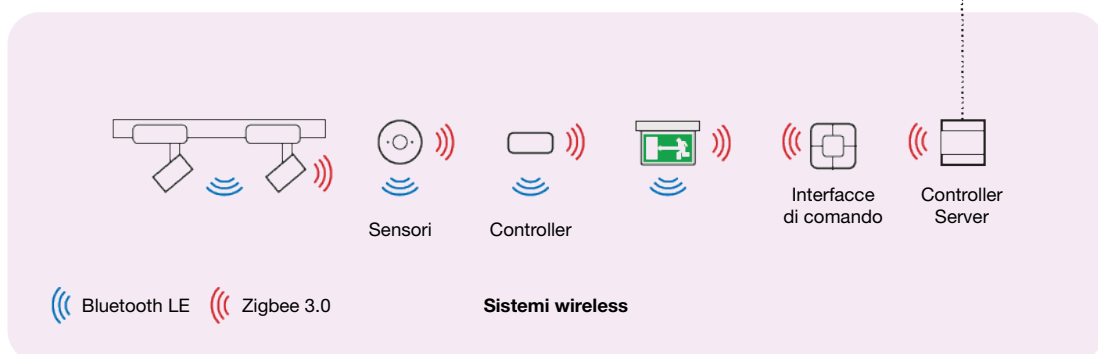


/ 3F Wireless ZQ

Server ed applicazioni software
per l'implementazione di sistemi Integrati e Centralizzati



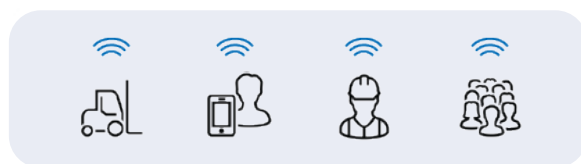
Apparecchi d'illuminazione, controller e sensori
per l'implementazione di sistemi Stand Alone



App di configurazione
dei sistemi wireless ZQ



Applicazioni RTLS
per Tag e Beacon Bluetooth LE



SISTEMA CENTRALIZZATO

L'impianto nella modalità Stand Alone può essere centralizzate tramite rete Ethernet, in modo da ottenere una gestione sinergica ed una supervisione tramite applicativi software locali (on-premises) oppure in cloud.

Questa architettura permette inoltre l'integrazione con altri sistemi di Building Automation ed applicazioni software di terze parti.



Risparmio energetico



Scenografie luminose



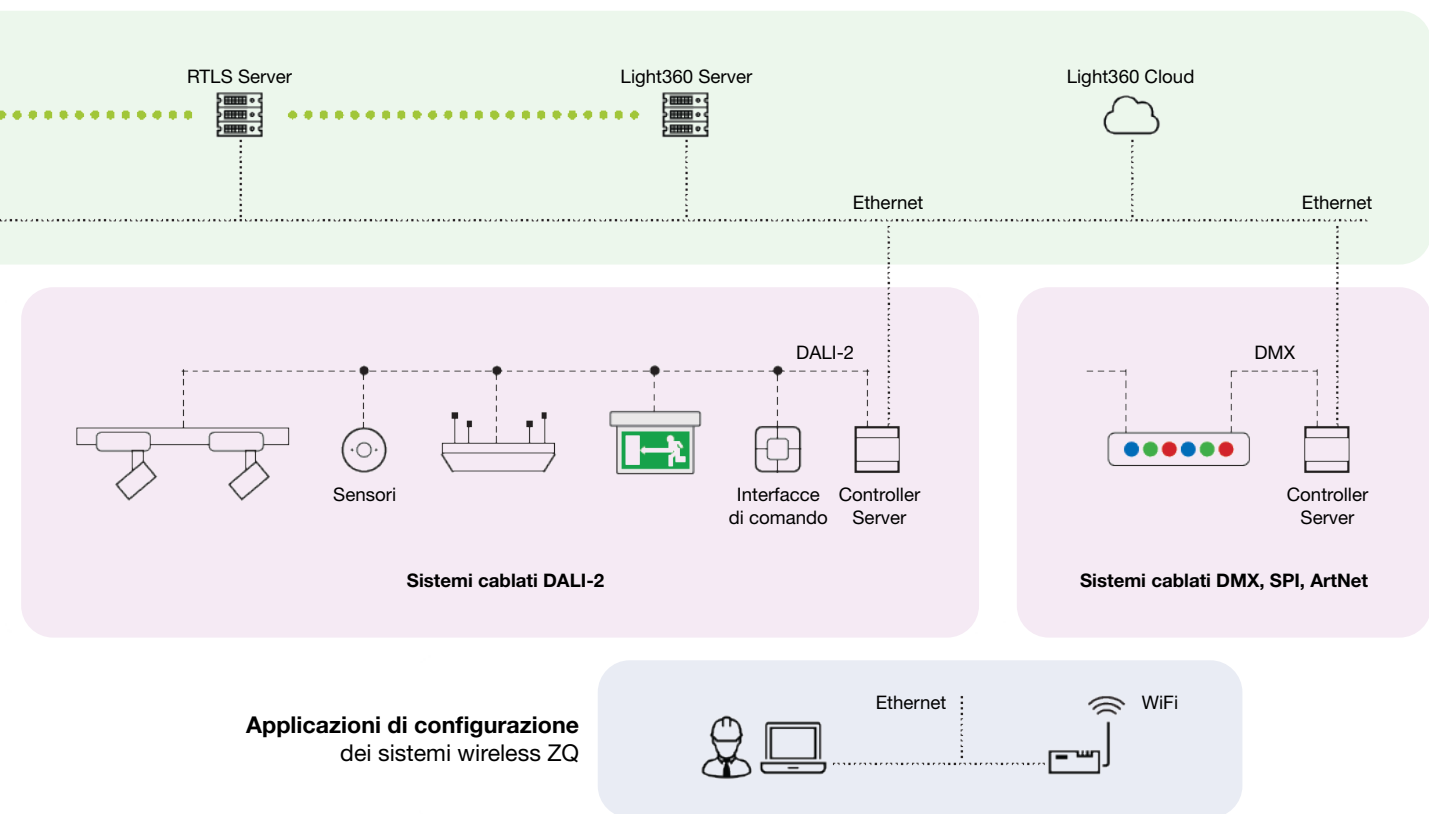
Gestione del colore



Diagnostica dell'impianto di emergenza



Supervisione e manutenzione remota



SUPERVISIONE IN CLOUD

Light360 Cloud è il software che ti consente di gestire e di controllare lo stato degli apparecchi in accordo con la normativa EN50172 standard, ottenendo una mappatura dello spazio coperto dagli apparecchi, un diagramma dello stato di surriscaldamento e una panoramica della posizione degli assets compresi nel sistema.

Caratteristiche:

- Sistemi multisito e multiutente
- Mappe, grafici e widget personalizzati
- Manutenzione e diagnostica remota
- Gestione dell'illuminazione di emergenza
- Gestione del consumo energetico

Da ciò ne derivano i seguenti vantaggi:

- Gestione centralizzata dei sistemi
- Riduzione dei costi di manutenzione, specialmente in caso di emergenza
- Verifica del consumo e del risparmio energetico
- Sensoristica IoT
- Verifica dell'occupazione dello spazio
- Tracciamento degli assets e del personale tramite applicazioni RTLS
- Integrazione con gli altri sistemi di Building Automation



Corsie

80%
risparmio
energetico



Magazzini

65%
risparmio
energetico



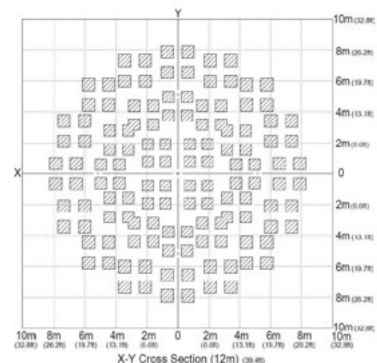
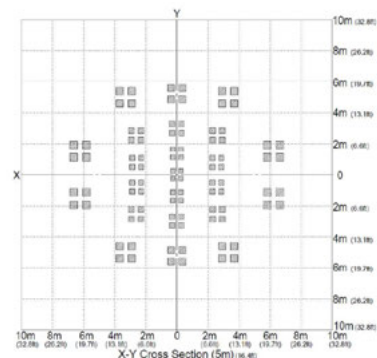
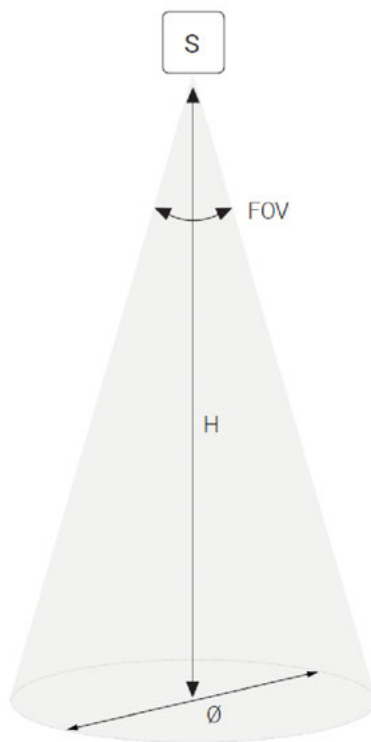
Area
produttiva

45%
risparmio
energetico

/ 3F Wireless ZQ

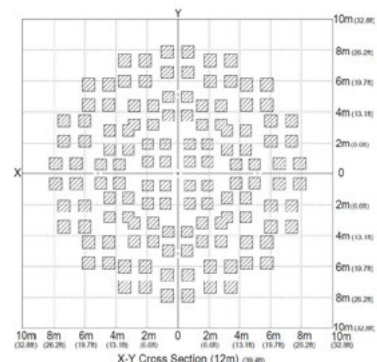
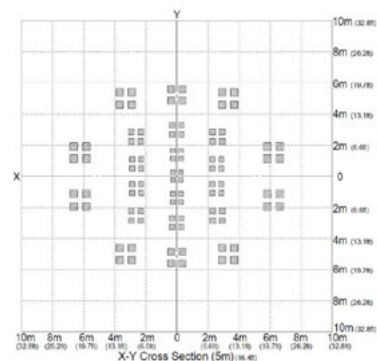
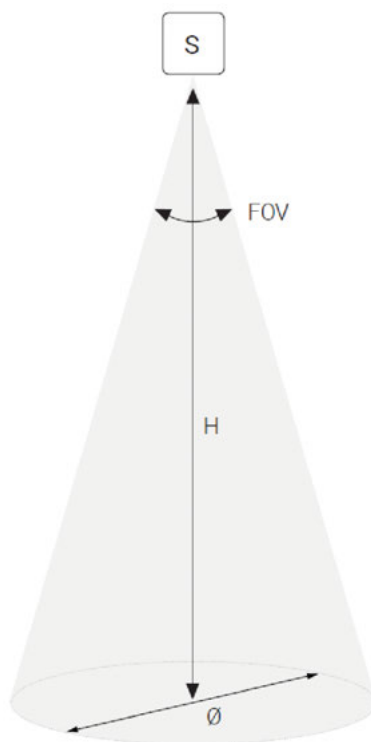
Campo di rilevamento SENSEZQ Industry IP65 - built-in

	A3102 SENSEZQ-10m built-in	A3106 SENSEZQ-17m built-in
H	MB ϕ FOV 108°	HB ϕ FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m



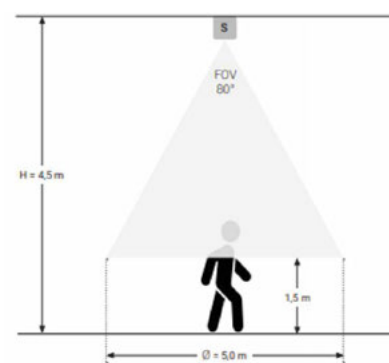
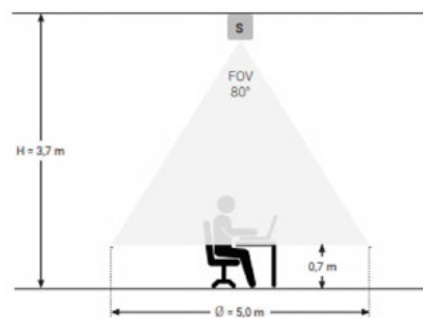
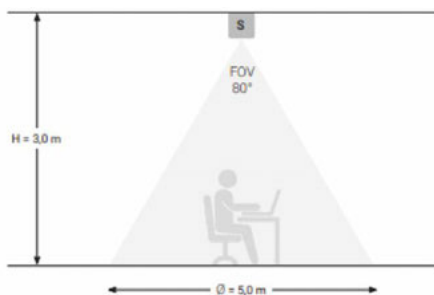
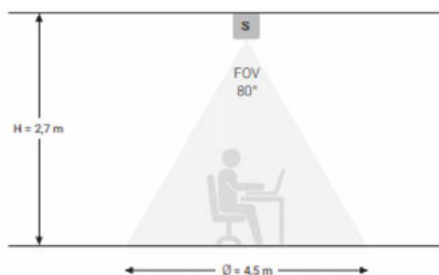
Campo di rilevamento SENSEZQ Industry IP65 - Esterno all'apparecchio

	A3107 SENSEZQ-10m built-in	A3108 SENSEZQ-17m built-in
H	MB ϕ FOV 108°	HB ϕ FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m



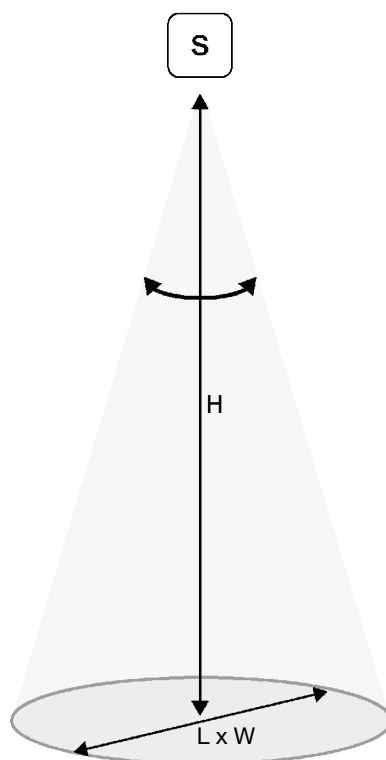
Campo di rilevamento SENSEZQ Office IP20 - built-in

A3113 SENSEZQ-5m built-in IP20	
H	∅ FOV 80°
2,7 m	4,5 m
3 m	5,0 m
3,7 m	5,0 m
4,5 m	5,0 m



Campo di rilevamento SENSEZQ Office IP20 - Esterno all'apparecchio

A3109 SENSEZQ-5m IP20	
H	L x W FOV 82° x 94°
2,5 m	4,3 x 5,4 m
2,7 m	4,7 x 5,8 m
3 m	5,2 x 6,4 m
4 m	7,0 x 8,6 m
5 m	8,7 x 10,7 m



3F Wireless ZQ | Accessori



IP20

Codice	Articolo
A3103 ^{NEW}	NODEZQ-4 IP20

Controller NODEZQ wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installazione esterna all'apparecchio d'illuminazione indoor. Gestisce in regolazione fino a 4 driver standard DALI e/o D4i. Antenna integrata. Alimentazione autosensing da 230Vac oppure da linea DALI secondo le specifiche DALI-2 D4i. Connettore I/O per sensore esterno.



IP20

Codice	Articolo
A3104 ^{NEW}	NODEZQ-32 IP20

Controller NODEZQ wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installazione esterna all'apparecchio d'illuminazione indoor. Gestisce in regolazione fino a 32 driver standard DALI. Antenna integrata. Alimentazione autosensing da 230Vac. Connettore I/O per sensore esterno.



IP66

Codice	Articolo
A3105 ^{NEW}	NODEZQ-4 Zhaga IP66

Controller NODEZQ wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installazione integrata all'apparecchio d'illuminazione outdoor. Gestisce in regolazione fino a 4 driver standard DALI. Antenna integrata. Zhaga Book 18. Alimentazione autosensing da 24Vdc oppure da linea DALI secondo le specifiche DALI-2 D4i.



IP65

Codice	Articolo
A3102 ^{NEW}	SENSEMBZQ-10m built-in IP65
A3106 ^{NEW}	SENSEHBZQ-17m built-in IP65

Multisensore SENSEZQ di presenza e luminosità wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installazione integrata nell'apparecchio d'illuminazione indoor. Gestisce in regolazione fino a 4 driver standard DALI e/o D4i. Antenna integrata. Altezza d'installazione massima 10 m FOV 108° (cod. A3102) e 17 m - FOV 62° (cod. A3106). Alimentazione autosensing da 12..15Vdc oppure da linea DALI secondo le specifiche DALI-2 D4i.



IP52

Codice	Articolo
A3107 ^{NEW}	SENSEZQ-10m IP52
A3108 ^{NEW}	SENSEZQ-17m IP52

Multisensore SENSEZQ di presenza e luminosità wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installazione esterna all'apparecchio d'illuminazione. Gestisce in regolazione fino a 32 driver standard DALI e/o D4i. Antenna integrata. Altezza d'installazione massima 10 m FOV 108° (cod. A3107) e 17 m - FOV 62° (cod. A3108). Relè da 5A. Alimentazione 230Vac.



IP20

Codice	Articolo
A3109 ^{NEW}	SENSEZQ-5m IP20

Multisensore SENSEZQ di presenza e luminosità wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/ Zigbee, installazione esterna all'apparecchio d'illuminazione. Gestisce fino a 32 driver standard DALI in modalità broadcast oppure indirizzata. Antenna integrata. Altezza d'installazione massima 5 m FOV 106°. Alimentazione 230Vac.



IP20

Codice	Articolo
A3113 ^{NEW}	SENSEZQ-5m built-in IP20

Multisensore SENSEZQ di presenza e luminosità wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installazione integrata nell'apparecchio d'illuminazione indoor. Gestisce in regolazione fino a 4 driver standard DALI e/o D4i. Antenna integrata. Altezza d'installazione massima 5 m FOV 80°. Alimentazione autosensing da 12..15Vdc oppure da linea DALI secondo le specifiche DALI-2 D4i.



IP20

Codice	Articolo
A3110 ^{NEW}	Interfaccia pulsanti ZQ

Interfaccia pulsanti wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee 3.0. Gestisce 4 ingressi digitali configurabili per pulsanti ed interruttori standard. Antenna integrata. Alimentazione 230Vac.



IP20

Codice	Articolo
A3111 ^{NEW}	Gateway Ethernet ZQ

Gateway Ethernet per nodi wireless 2.4 GHz Zigbee/Bluetooth. RTC ed antenna integrata. Alimentazione PoE oppure 12-24Vdc.



IP20

Codice	Articolo
A3112 ^{NEW}	Unità di controllo ZQ

Unità di controllo per la gestione dei sistemi ZQ. Interfacce Ethernet, RS232, RS485, USB, I/O. Modem LTE integrato (SIM esclusa). Orologio astronomico (RTC). Web server integrato ed applicazione xSETUP per la configurazione del sistema. Alimentazione 10-30Vdc. Scatola DIN 6 moduli.





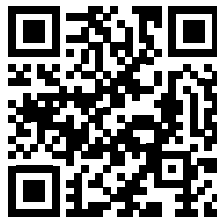
App gratuita per la configurazione dei dispositivi ZQ, disponibile per smartphone e tablet Apple (iOS) ed Android. Light360|Setup permette di suddividere l'impianto in gruppi di apparecchi e sensori e di impostare le logiche di gestione ed i relativi parametri operativi (livelli luminosi di riferimento per la gestione a luce costante, timeout di spegnimento dei sensori di movimento, ecc.).



Applicazione web-based per la gestione degli impianti tramite Touch Panel. Licenza per singolo dispositivo Touch.



Applicazione software on-premises e cloud per la gestione centralizzata e la supervisione degli impianti d'illuminazione.



[/3f-filippi.com](https://www.3f-filippi.com)

Credits

È 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

Beppe Giardino
Fabrizio Carbone
Fabio Lercara
Fiat Chrysler Automobiles
Francesco Rioda
Gabriottifotografi
Ing. Ferrari S.p.A.
Ivan Rossi
Martex S.p.A.
Massimo Spada
Miro Zagnoli
Stefano Anzini

3F Filippi S.p.A.

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

W 3f-filippi.com

M 3f-filippi@3f-filippi.com

T +39 051 6529611

F +39 051 775884