



**Un Mondo
di Luce**
a costo zero



lo di Luce

a costo zero

Beghelli



è un progetto

Beghelli
SERVIZI

Molte Aziende e molti Enti illuminano i loro spazi con impianti di vecchia generazione, sprecando energia elettrica e denaro.

La sostituzione convenzionale dei corpi illuminanti richiede investimenti ed impegno alla ricerca della soluzione migliore.

Un Mondo di Luce LED a costo zero vuole essere un nuovo modo di proporre, a costo zero per il cliente, il rinnovamento degli impianti di illuminazione, integrando una tecnologia dalle caratteristiche assolutamente superlative con il concetto di servizio integrato.

La proposta Un Mondo di Luce LED a costo zero prevede un noleggio della durata di 5 anni senza costi aggiuntivi, le cui rate sono coperte dal risparmio energetico ottenuto e totalmente garantito da Beghelli Servizi.

La tecnologia LED

Le lampade guida nel mondo dell'illuminazione	4
Un'idea per l'illuminazione LED	6
Un'idea per l'emergenza LED	7
Tecnologia LED per l'illuminazione	8

Tecnologia per l'illuminazione

Kit di controllo Contarisparmio RX100	14
Centrale Compact RX101	15
RX01 LED	16
RX02 LED	20
RX05 LED	24
RX06 LED	28
RX08 LED	34

Tecnologia per l'illuminazione d'emergenza

Kit di controllo Contarisparmio RX100	14
Centrale Compact RX101	15
Logica LED	42
Formula 65 LED	46
Lungalargaluce LED	50
Indica LED	60

Simbologie

Un Mondo di Luce LED a costo zero

Centrale di controllo Contarisparmio



Kit Contarisparmio
RX100
pag. 14



Centrale Compact
RX101
pag. 15

Apparecchi per Illuminazione



RX01 LED
pag. 16



RX02 LED
pag. 20



RX05 LED
pag. 24



RX06 LED
Cestello
pag. 30



RX06 LED
Binario elettrificato
pag. 32



RX06 LED
Applique
pag. 33



RX08 LED 1x70
pag. 36



RX08 LED 2x26
pag. 38

Apparecchi per illuminazione di emergenza e segnaletica



Logica LED
pag. 42



Formula 65 LED
pag. 46



Lungalargaluce
versione incasso
pag. 50



Lungalargaluce
versione plafone
54



Indica LED 20m
pag. 60



Indica LED 30m
pag. 62

Le lampade guida nel mondo



Ecologia e risparmio energetico

Gli apparecchi della linea Un Mondo di Luce LED sono pilotati da un'elettronica altamente efficiente capace di alimentare le sorgenti LED in modo ottimale. Inoltre, il sistema di dimmerazione con tecnologia autoadattativa, aumenta notevolmente il suo rendimento se applicato a sorgenti LED. L'aumento del rendimento e la maggiore affidabilità, garantiscono risparmi energetici fino ad oltre l'80%. Inoltre, tutti i materiali utilizzati sono di elevatissima qualità e totalmente riciclabili.



Conformità alla normativa europea

Un Mondo di Luce LED, la nuova gamma di Illuminazione LED, è stata realizzata in perfetta sintonia con il più recente panorama normativo europeo

del'illuminazione

Comfort ambientale e prestazioni d'avanguardia



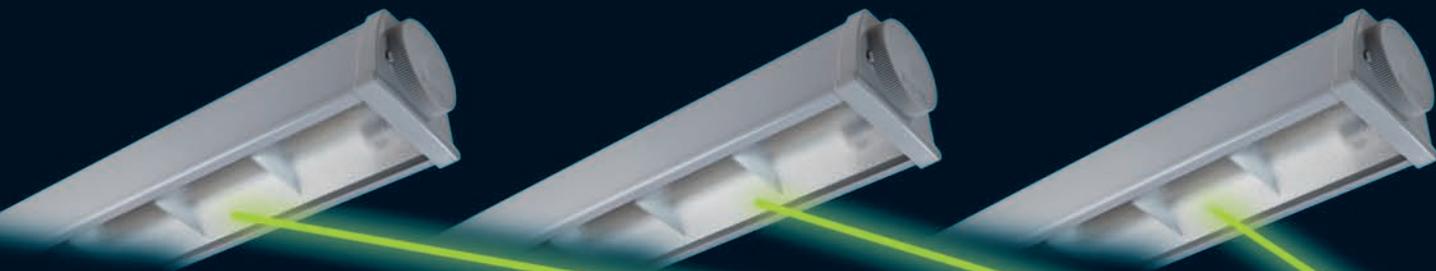
Gli apparecchi a LED, per loro natura, forniscono un fascio luminoso che non surriscalda l'ambiente, a differenza di tutte le altre sorgenti luminose ad incandescenza o fluorescenti.

I riflettori e le ottiche della linea Un Mondo di Luce LED sono stati progettati per ridurre drasticamente l'abbagliamento, pur mantenendo un particolare controllo del flusso luminoso ed un ottimale illuminamento sul piano di lavoro

Design e razionalità di gamma



Abbiamo pensato ad un design attento ad ogni esigenza estetica ed architettonica, realizzando una gamma di apparecchi di grande razionalità. L'obiettivo è adattarsi alle principali applicazioni illuminotecniche, utilizzando soluzioni semplici per rendere polivalenti gli apparecchi dal punto di vista della tipologia di installazione.



COLLEGAMENTO GSM TRA CENTRALE DI CONTROLLO E BANCA DATI BEGHELLI SERVIZI

Un'idea per l'illuminazione LED

Un team di Installatori specializzati
per ricondizionare impianti
di illuminazione con nuovi apparecchi
a LED ad elevatissimo risparmio
energetico, senza spesa per il Cliente

**Tutta la luce che serve, prodotta
con il massimo del risparmio energetico
Tutta la luce che serve, sfruttando
al meglio il contributo della luce solare**





COLLEGAMENTO RADIO CON LA CENTRALE DI CONTROLLO



Un'idea per l'emergenza LED

Realizzare impianti di illuminazione di sicurezza a led, garantendo la sostituzione degli apparecchi d'emergenza e/o parti di ricambio per tutta la durata del contratto

Il sistema automatico Beghelli è in grado di eseguire i controlli e le verifiche che la nuova Norma UNI CEI 11222 consente di eseguire da remoto e di realizzare un archivio informatico per la gestione delle attività e delle scadenze di cui alla nuova Norma UNI CEI 11222



Tecnologia LED per l'illuminazione

**Obiettivo "Un Mondo di Luce LED a costo zero":
la luce è una parte integrante dell'ambiente in
cui viviamo e lavoriamo
ed è nostro dovere utilizzare minor energia
possibile per produrla**



KIT RX100

(fino a 950 apparecchi)

vedi pag. 14



CENTRALE COMPACT RX101

(fino a 150 apparecchi)

vedi pag.15

RILIEVO DEL RISPARMIO ENERGETICO IN TEMPO REALE

Il Contatore contarisparmio rileva il consumo di ogni singolo apparecchio controllato, ne misura il tempo di utilizzo e confronta i dati rilevati con quelli degli apparecchi con reattore tradizionale presenti nel vecchio impianto. Il cal-

colo del risparmio tiene come riferimento il consumo medio di un reattore induttivo, secondo la direttiva EU 2000/55/EC - Classe C.



TRASMISSIONE DATI VIA RADIO CON SISTEMA SPREAD SPECTRUM

Ogni apparecchio di illuminazione è collegato in ricetrasmisione con la centrale Contarisparmio. Il sistema radio utilizzato per il trasferimento delle infor-

mazioni è particolarmente sicuro. L'utilizzo di 16 canali e il sistema di rivelazione errori CRC, con algoritmi di backoff, garantiscono la totale integrità dei dati e l'affidabilità della comunicazione in ogni condizione ambientale. Il sistema SFH DSSS di derivazione aerospaziale, meglio noto come Spread Spectrum, non provoca inquinamento elettro-magnetico ed è quanto di meglio offre la tecnologia delle radiocomunicazioni in ambito civile.

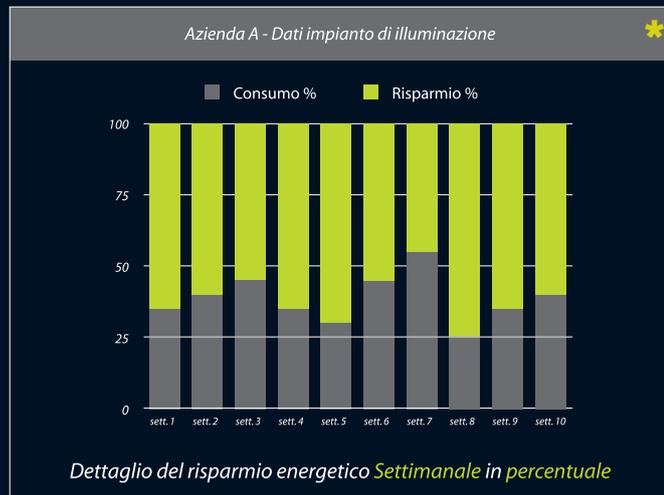


VERIFICA DEL CLIENTE FINALE

Il risparmio energetico (KWh) viene inviato, via GSM, dal Contarisparmio alla Banca dati di Beghelli Servizi - Divisione ESCO che automaticamente pubblica i dati su un sito WEB a disposizione dell'utente con accesso riservato e protetto da password.

Oltre al consumo energetico, l'utente del servizio può

visualizzare i dati settimanali e tutto lo storico economico delle bollette bimestrali dall'inizio del contratto. Viene inoltre visualizzato un grafico dinamico che illustra l'andamento annuale dei consumi secondo i mesi dell'anno, confrontando il consumo del nuovo impianto con un impianto di tipo tradizionale.



Azienda A - Dati impianto di illuminazione

	Alimentatore Tradizionale	Alimentatore Dimmerabile Contarisparmio		
	CONSUMO	CONSUMO	RISPARMIO	%
POTENZA (W) Istantanea	140	28,9	111,1	79,4
ENERGIA (KWh) accumulata	23,082	11,752	11,330	49,1

Dettaglio del risparmio energetico *Istantaneo* e *accumulato*

* valori esemplificativi

VERIFICA WEB DEL FUNZIONAMENTO IMPIANTO

Il sistema di supervisione integrato nel Contatore, permette la diagnostica di tutto l'impianto di illuminazione ad esso collegato.

In caso di malfunzionamento di un apparecchio di illuminazione, il Contatore viene allertato immediatamente via radio dall'apparecchio stesso. Localizzazione e natura del guasto vengono inviati tramite il trasmettitore GSM alla Banca dati di Beghelli Servizi - Divisione ESCO che, in totale automatismo, spedisce un messaggio E-mail all'Installatore che ha in gestione l'impianto e, contemporaneamente, pubblica tutti i dati necessari sul sito WEB a lui riservato. L'Installatore specializzato che ha provveduto alla realizzazione di un impianto a tecnologia Contarisparmio può, in qualsiasi momento, controllare il buon funzionamento di tutti gli impianti installati con questa tecnologia.

Nel sito www.UnMondodiLuce.it sono presenti due aree riservate. La prima è riservata ai Clienti per la Verifica dei consumi e per lo storico delle bollette di Beghelli Servizi - Divisione ESCO. La seconda è invece riservata agli installatori che partecipano al progetto "Un Mondo di Luce LED a costo zero" e riporta l'elenco delle Aziende di cui si è seguita l'installazione ed a cui si deve garantire, per conto di Beghelli Servizi, la totale assistenza e manutenzione gratuita.

Mario Rossi Impianti Elettrici - Stato manutenzione impianti di illuminazione

CLIENTE	STATO IMPIANTO	
Azienda Cliente A	●	○
Azienda Cliente B	○	●
Azienda Cliente C	○	●
Azienda Cliente D	○	●
Azienda Cliente E	●	○
Azienda Cliente F	○	●
Azienda Cliente G	●	○
Azienda Cliente H	○	●
Azienda Cliente H	○	●

Dettaglio dello *Stato di manutenzione* degli impianti da lui gestiti



FOTOCELLULA DI DIMMERAZIONE

La Fotocellula, collegata al reattore elettronico, comunica la lettura istantanea del contributo portato dalla luce naturale all'illuminamento dell'ambiente. Questa informazione consente al reattore elettronico di calibrare correttamente la potenza in modo da mantenere costante l'illuminazione sui piani di lavoro.

La fotocellula è composta da un fototransistor al Silicio in grado di riconoscere la "vera" luce dalle altre radiazioni non percepibili dall'occhio umano e quindi inutili ai fini dell'illuminamento. Il dispositivo, realizzato con tecnologia SMD è di dimensioni ridottissime ed è alloggiato in un cilindretto posto immediatamente sotto lo schermo.

APPARECCHI IDENTIFICATI SINGOLARMENTE

Ogni apparecchio è autonomo nelle sue funzioni di base, nei messaggi di malfunzionamento e nella trasmissione dei consumi alla Centrale Contarisparmio. L'etichetta riporta un numero progressivo che lo identifica in modo univoco.



ALIMENTATORE DIMMERABILE CONTARISPARMIO A TECNOLOGIA AUTOADATTATIVA

Ogni apparecchio di illuminazione è autonomo nelle sue funzioni di base: gestisce l'illuminamento massimizzando il risparmio di energia elettrica mediante la regolazione automatica della luminosità in funzione della luce ambiente già presente (auto-dimmer). La regolazione automatica della luce è effettuata mediante una tecnica autoadattativa in base alla quale ciascun apparecchio di illuminazione, mediante misure periodiche della luminosità ambientale è in grado di ricalibrare opportunamente la luce emessa secondo le mutevoli condizioni ambientali, non richiedendo alcun tipo di regolazione in fase di installazione. Una volta installato, ciascun apparecchio si adatta automaticamente alla

condizione di installazione e, dopo alcune ore di funzionamento, riconosce la situazione locale in modo da mantenere costante la luce ambiente, il rendimento energetico e l'ampiezza delle variazioni automatiche di flusso luminoso, garantiscono in ogni ora della giornata il minimo consumo di energia. Ogni dispositivo è dotato di un codice identificativo a 6 cifre alfanumeriche, di un Microcontrollore per la misurazione istantanea del consumo di energia e di un Radiotrasmittitore a tecnologia Spread spectrum, di derivazione militare che opera su 16 frequenze differenti, per inoltrare senza possibilità di errore i dati in tempo reale al Contatore Contarisparmio. Il campo della temperatura di esercizio e l'affidabilità dell'alimentatore sono testati con sistema HALT e HASS. La certificazione ENEC e l'ottimale Classe di Efficienza Energetica (A1) sono garanzia di qualità e di risparmio energetico.



CARATTERISTICHE GENERALI

Grado di protezione IP66

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni a parete in scatola stagna fornita nel Kit

Apparecchi gestiti 950 fra illuminazione ed emergenza

Trasmissione locale Sistema radio Spread Spectrum SFH DSSS su 16 canali

Trasmissione remota GSM con la Banca Dati Beghelli Servizi

Funzioni Sincronizzazione e temporizzazione delle funzioni di test
 Scelta dell'autonomia/flusso luminoso per gli apparecchi
 Inibizione/abilitazione dell'emergenza
 Gestione dettagliata degli errori
 Creazione di gruppi
 Test alternati su 50% dell'impianto
 In caso di black-out una parte dell'impianto potrà intervenire comunque
 Creazione di scenari luminosi
 Accensione/spengimento temporizzati di gruppi di lampade
 Macroistruzioni standardizzate per la gestione dei test di emergenza nelle varie situazioni preimpostate:
 Scuola - Ospedale - Cinema, ecc...

Kit Contarisparmio RX100

Sistema di controllo Contarisparmio

Sistema di controllo per apparecchi di illuminazione e illuminazione di emergenza ad elevatissimo risparmio energetico.

Il risparmio energetico (KWh) viene inviato, via GSM, dal Contarisparmio alla Banca dati di Beghelli Servizi che automaticamente pubblica i dati su un sito WEB a disposizione dell'utente con accesso riservato e protetto da password.

Oltre al consumo energetico, l'utente del servizio può visualizzare i dati settimanali e tutto lo storico economico delle bollette bimestrali dall'inizio del contratto. Viene inoltre visualizzato un grafico dinamico che illustra l'andamento annuale dei consumi secondo i mesi dell'anno, confrontando il consumo del nuovo impianto con un impianto di tipo tradizionale.

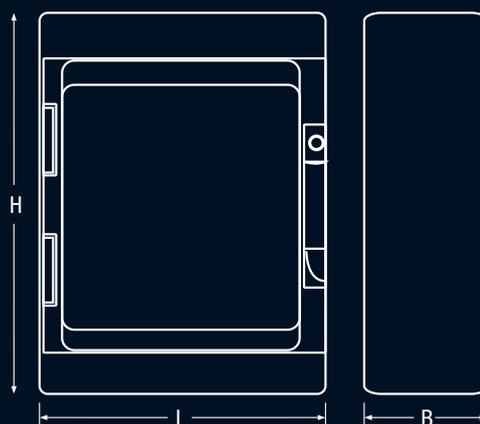
IP65

230V
50Hz
CE

GSM

SPREAD
SPECTRUM

Alimentazione V-Hz	• Dimensioni (mm) •			Grado di protezione	Peso kg
	L	B	H		
230-50	320	140	420	IP65	4.5



Kit Contarisparmio RX100

Cod. Ordine

Descrizione

1200

KIT SISTEMA CONTARISPAR. RX100

Il Kit Contarisparmio comprende:

- 1 Contatore Contarisparmio (9 moduli DIN)
- 1 Interfaccia GSM (9 moduli DIN)
- 1 Centralina di controllo radio dell'eventuale impianto di illuminazione di emergenza
- 1 Sezionatore bipolare (1 moduli DIN)
- 1 Contenitore in materiale plastico antiurto con grado di protezione IP65

La ricetrasmisione radio con sistema Spread Spectrum garantisce la corretta esecuzione di tutte le procedure di diagnostica prescritte dalla nuova norma UNI 11222 e la redazione in automatico del registro dei controlli periodici.

Centrale CompactRX101

Centrale di controllo Contarisparmio

Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione e illuminazione di emergenza ad elevatissimo risparmio energetico.

Il risparmio energetico (KWh) viene inviato, via GSM, dal Contarisparmio alla Banca dati di Beghelli Servizi che automaticamente pubblica i dati su un sito WEB a disposizione dell'utente con accesso riservato e protetto da password.

Oltre al consumo energetico, l'utente del servizio può visualizzare i dati settimanali e tutto lo storico economico delle bollette bimestrali dall'inizio del contratto. Viene inoltre visualizzato un grafico dinamico che illustra l'andamento annuale dei consumi secondo i mesi dell'anno, confrontando il consumo del nuovo impianto con un impianto di tipo tradizionale.



CARATTERISTICHE GENERALI

Grado di protezione IP20

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni su barra DIN 9 moduli

Apparecchi gestiti 150 fra illuminazione ed emergenza

Trasmissione locale Sistema radio Spread Spectrum SFH DSSS su 16 canali

Trasmissione remota GSM con la Banca Dati Beghelli Servizi

Funzioni Sincronizzazione e temporizzazione delle funzioni di test
Scelta dell'autonomia/flusso luminoso per gli apparecchi
Inibizione/abilitazione dell'emergenza
Gestione dettagliata degli errori
Creazione di gruppi
Test alternati su 50% dell'impianto
In caso di black-out una parte dell'impianto potrà intervenire comunque
Creazione di scenari luminosi
Accensione/spengimento temporizzati di gruppi di lampade
Macroistruzioni standardizzate per la gestione dei test di emergenza nelle varie situazioni preimpostate: Scuola - Ospedale - Cinema, ecc...

Alimentazione V-Hz	• Dimensioni (mm) •			Grado di protezione	Peso kg
	L	B	H		
230-50	160	75	90	IP20	0,6



Centrale Compact RX101

Cod. Ordine	Descrizione
1201	CENTRALE COMPACT RX101

La ricetrasmisione radio con sistema Spread Spectrum garantisce la corretta esecuzione di tutte le procedure di diagnostica prescritte dalla nuova norma UNI 11222 e la redazione in automatico del registro dei controlli periodici.

RX01 LED



Il campo di impiego

RX01 LED è la risposta Beghelli alla richiesta di prodotti ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni particolarmente gravose. Il corpo in acciaio e le testate in alluminio pressofuso, vantano un'ottima resistenza agli agenti chimici aggressivi. Nel campo industriale, questo prodotto trova una collocazione ideale in ogni caso di installazione: a plafone, a sospensione e su barra elettrificata. RX01 LED è stata progettata per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche degli ambienti industriali e a occasionali sovratensioni (380 V). Conforme alla direttiva ATEX 94/9/CE per le zone 2 e 22 con gli accessori da ordinare separatamente

**Apparecchio
ad elevatissimo rendimento
luminoso anche per installazioni
particolarmente gravose**



Ottica ad elevato rendimento luminoso

Il riflettore parabolico in alluminio brillantato antiriflettente è stato concepito per massimizzare l'illuminamento al suolo eliminando ogni fenomeno di abbagliamento. La curvatura del profilo è stata progettata per un utilizzo ad altezze medie (4-8 m) favorendo particolarmente le installazioni in ambienti industriali dove un profilo di tipo leggermente concentrante si rende necessa-

rio per migliorare la resa al suolo.

La distribuzione luminosa è ottenuta integralmente mediante il riflettore, evitando l'uso di lenti sul LED che diminuirebbero il rendimento luminoso. Oltre alla riduzione delle perdite di resa luminosa, lo schermo micropri-smatizzato conferisce al prodotto un aspetto altamente tecnologico.

RX01 LED SOSTITUISCE
PLAFONIERE STAGNE A SORGENTE FLUORESCENTE
2x36 e 2x58 W



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 1x36, 1x58, 2x36, 2x58 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (Rischio fotobiologico), ATEX 94/9/CE

Grado di protezione IP66

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni plafone, sospensione, barra elettrificata

Alimentatore Elettronico (cos φ ≥ 0,9)

Corpo lamiera di acciaio verniciato alle polveri di poliestere RAL 7035

Testate Tecnopolimero PC+PBT

Ottica Alluminio antiabbagliamento diffondente

Schermo vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza

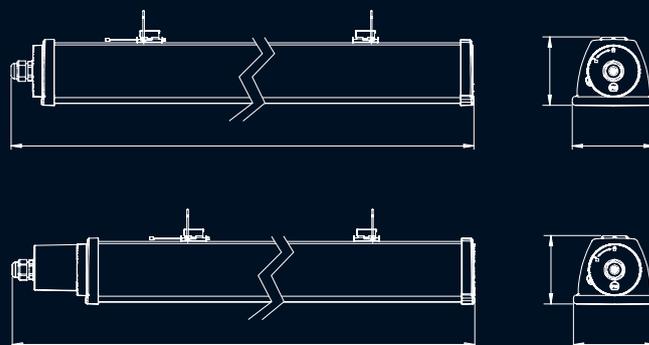
RX01 LED

Plafoniere stagne

RX01 LED è la risposta alla richiesta di prodotti ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano un'ottima resistenza sia meccanica (IK09), che agli agenti chimici aggressivi. In campo industriale, trova una collocazione ideale nelle installazioni in ambienti con atmosfera esplosiva, causata sia da alterazioni di tipo gassoso che dalla presenza di polveri combustibili in sospensione nell'aria (come da Norma ATEX 94/9/CE per zone 02 e 22).

Il sistema ottico è composto da un riflettore suddiviso in 12 celle per un'ottimale distribuzione luminosa, e da uno speciale vetro microprismatizzato ad elevatissima trasmittanza luminosa per un miglior confort visivo.

RX01 LED è idonea all'uso gravoso anche in ambienti esterni direttamente esposta alla intemperie: è progettata per resistere alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche tipiche degli ambienti industriali e ad occasionali sovratensioni transitorie (380 V).



Accessori

installato sull'apparecchio

Cod. Ordine Descrizione

- Pressatubo PG 13

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine Descrizione

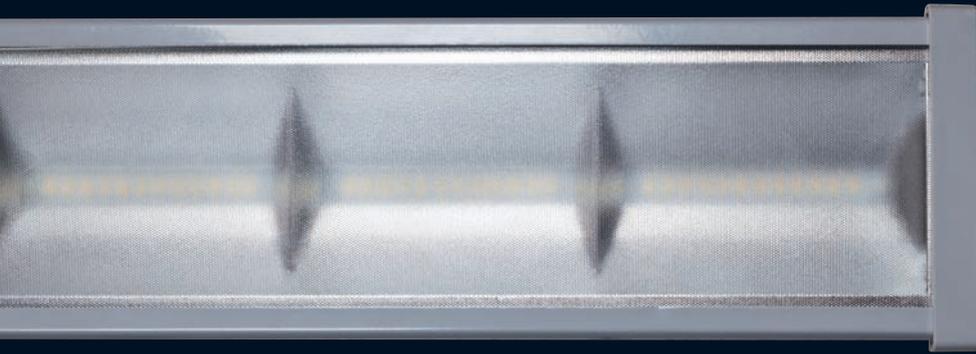
Temperatura di esercizio: -20° C ÷ 40° C

Potenza W	L	• Dimensioni (mm) •				n° LED	Peso max kg
		L1	L2	B	H		
1x36	1225	1264	1285	108	90	48	3.2
2x36	1225	1264	1285	108	90	96	3.2
1x58	1225	1264	1285	108	90	72	3.2
2x58	1225	1264	1285	108	90	144	3.2

RX01 LED

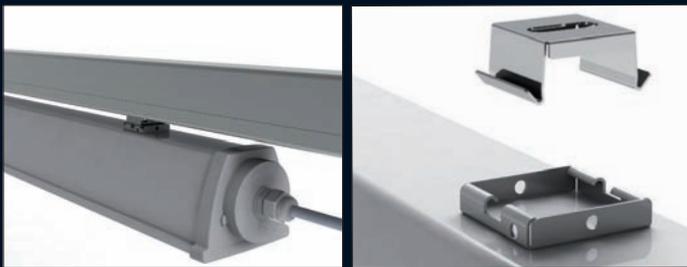
Potenza* W	Cod. Ordine	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore °K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso massimo lm	Efficienza luminosa lm/W
1x36	1151LED	RISPARMIA RX01 LED 1X36	17	4000 K	>80	19	48	2100	95
1x58	1153LED	RISPARMIA RX01 LED 1X58	24	4000 K	>80	28	72	3100	95
2x36	1152LED	RISPARMIA RX01 LED 2X36	38	4000 K	>80	42	96	4000	95
2x58	1154LED	RISPARMIA RX01 LED 2X58	58	4000 K	>80	63	144	6000	95

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

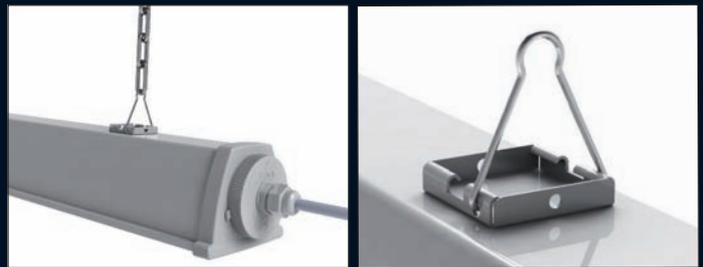


Apparecchio realizzato con vetro diffusore prismaticizzato ad elevata trasmittanza che consente di ridurre l'abbagliamento, mantenendo inalterata l'efficienza luminosa.

INSTALLAZIONE SU BARRA ELETTRIFICATA



INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE

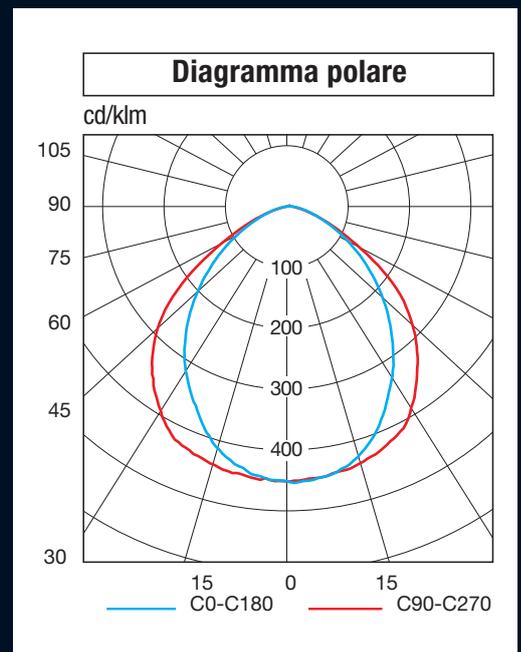


MODULO LED ESTERNO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA



20086 Modulo emergenza EcoLED LGFM

da ordinare separatamente



RX02 LED

Ottica ad elevatissimo rendimento luminoso con ottica antiabbagliamento di tipo Dark light

RX02 LED è dotata di uno schema ottico brevettato dalle caratteristiche assolutamente rivoluzionarie, ottimizzato con software di simulazione illuminotecnica di ultima generazione. Il riflettore utilizza materiali speciali, fra cui alluminio di altissima qualità trattato all'argento, e da questo abbinamento si ottiene la più elevata riflettanza disponibile oggi sul mercato. Il sistema di LED ad elevata efficienza utilizza uno schema ottico per fornire luce diretta sul piano di lavoro in piena conformità con la norma UNI EN 12464-1.

Il campo di impiego

Apparecchio da plafone o incasso per installazioni in struttura a vista, doghe, cartongesso anche con utilizzo di video terminali. La versione IP54 con schermo di protezione estende il campo d'impiego ad ambienti asettici o con particolari esigenze di sicurezza.

L'emissione di luce puntuale sul piano di lavoro, gli conferiscono elevate caratteristiche di comfort e di precisione del fascio luminoso. RX02 LED è stata progettata per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche degli ambienti industriali e a occasionali sovratensioni (380V).



RX02 LED SOSTITUISCE
UN APPARECCHIO A INCASSO 4X18 W



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 4x18 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 62471 (Rischio fotobiologico)

Grado di protezione IP20

Installazioni incasso M600, doghe, cartongesso,
plafone

Alimentatore Elettronico ($\cos \varphi \geq 0,9$)

Corpo Lamiera di acciaio verniciata alle
polveri di poliestere RAL 9003

Ottica lamellare di tipo Dark light
UGR<19 L<200cd/mq 65°

RX02 LED

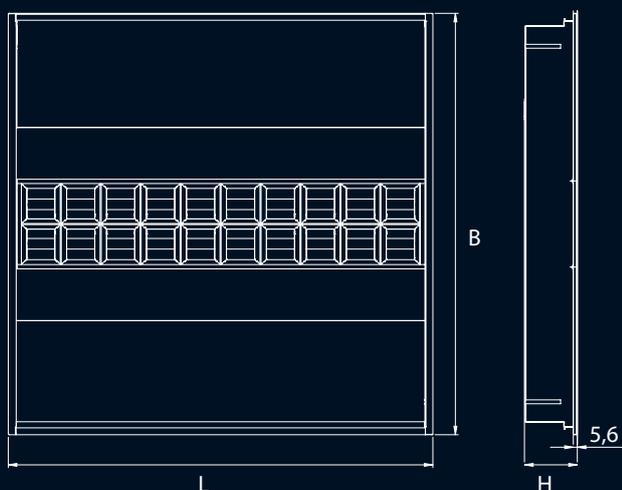
Illuminazione LED

Apparecchio ad incasso per installazioni in struttura a vista, doghe e cartongesso. Anche per installazione a PLAFONE con adattatore. Caratterizzato da un ottimo controllo dell'abbagliamento di tipo Dark light, il suo impiego è particolarmente indicato in tutti i luoghi di lavoro con videoterminali dove gli operatori sono sottoposti per lungo tempo alla luce artificiale.

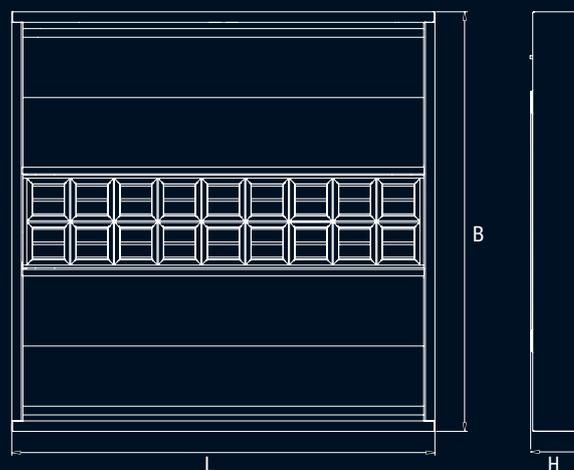
L'emissione di luce puntuale sul piano di lavoro gli conferiscono elevate caratteristiche di comfort e di precisione del fascio luminoso.



Potenza W	• Dimensioni (mm) •			Lampada	Installazione	Peso kg
	L	B	H			
4x18	595	595	74	LED	incasso	4.6
4x18	603	603	76	LED	plafone	6.6



versione incasso modulo M600



versione plafone

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine Descrizione

10403 Staffa per cartongesso

20093 Adattatore plafone

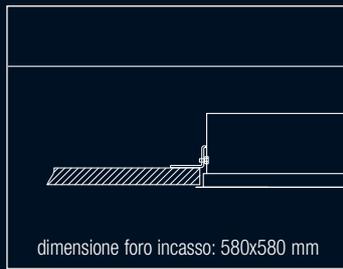
RX02 LED

Incasso M600

Potenza* W	Cod. Ordine	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore °K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso massimo lm	Efficienza luminosa lm/W
4x18	1155LED	RX02 LED 4X18 IP20 M600 B	33	4000	>80	37	100	2800	76

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

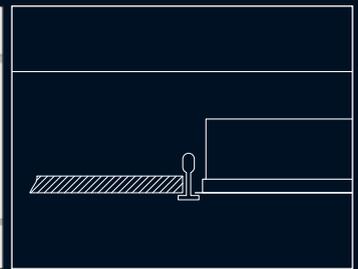
INSTALLAZIONE INCASSO SU CARTONGESSO



10403 Staffa per cartongesso

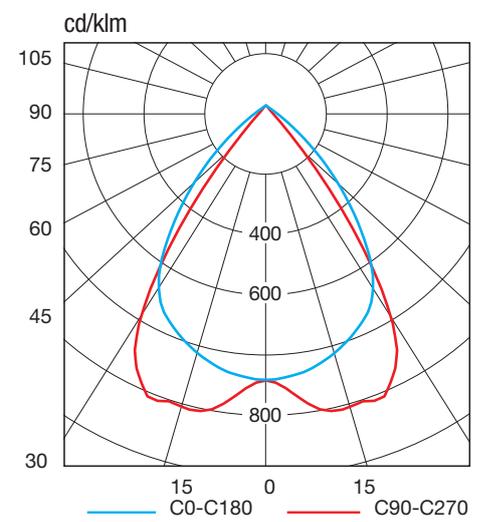
da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE INCASSO SU MODULO 600

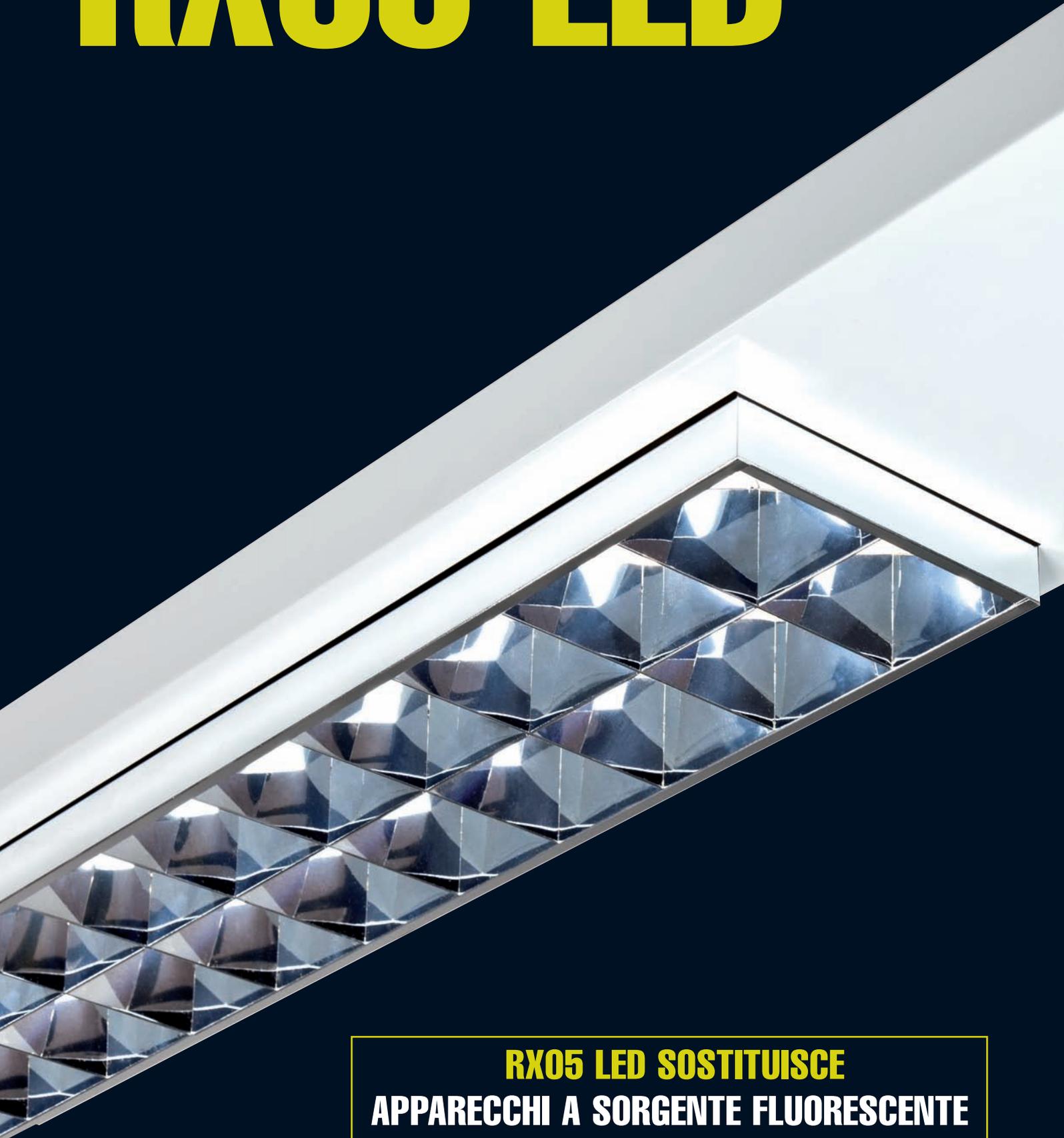


versione con adattatore a plafone
cod. 20093

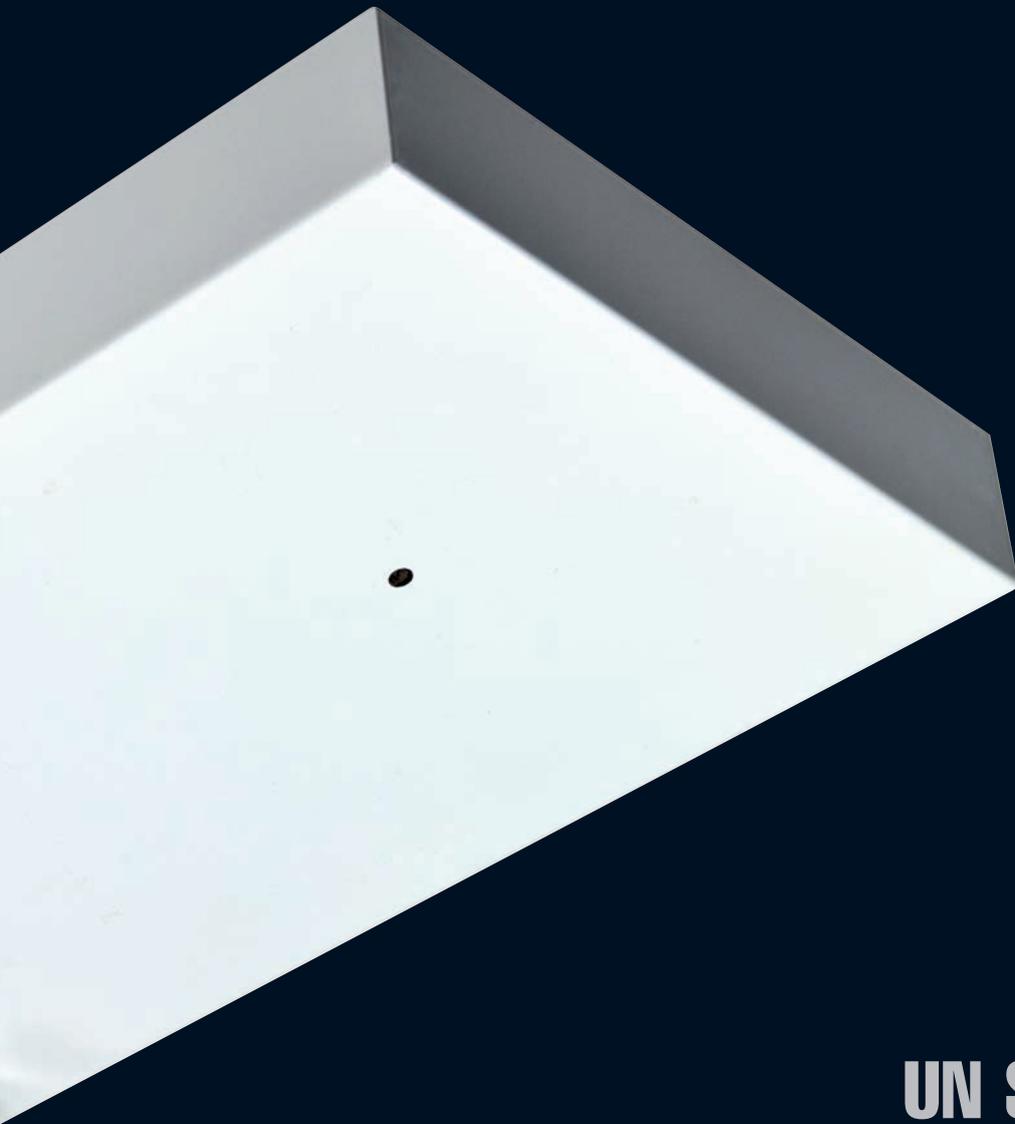
Diagramma polare



RX05 LED



RX05 LED SOSTITUISCE
APPARECCHI A SORGENTE FLUORESCENTE
2x36 e 2x58 W



UN SISTEMA OTTICO PROGETTATO PER L'UFFICIO

Il progetto ottico di RX05 LED e' stato specificatamente progettato per il massimo confort luminoso per uffici e locali in ambito terziario. Le sue caratteristiche assolutamente rivoluzionarie, come l'ottimizzazione del fascio luminoso, sono state realizzate con l'ausilio di software di simulazione illuminotecnica di ultima generazione. Il sistema ottico utilizza materiali speciali, fra cui alluminio di altissima qualità trattato all'argento, per ottenere un'elevatissimo illuminamento con il massimo del risparmio energetico.

Il sistema di LED ad elevata efficienza utilizza uno schema ottico per fornire luce diretta sul piano di lavoro in piena conformità con la norma UNI EN 12464-1.

Il campo di impiego

RX05 LED vanta un ottica di tipo Dark light particolarmente idonea in ambienti dove vengono usati videotermini, con il sistema di riflessione della luce che la contraddistingue, produce un fascio di luce particolarmente riposante e senza fenomeni di abbagliamento. L'installazione a sospensione dona all'apparecchio un ulteriore tocco di design che la rende indicata anche per uffici di prestigio o ambienti ad architettura particolarmente ricercata. Installata a plafone, anche in fila continua, si trasforma in un apparecchio particolarmente versatile per grandi ambienti in ambito terziario.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 2x36, 2x58 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04
EN 62471 (Rischio fotobiologico)

Grado di protezione IP20

Installazioni plafone, sospensione, fila continua

Alimentatore Elettronico (cos $\varphi \geq 0,9$)

Corpo Lamiera di acciaio verniciata alle
polveri di poliestere RAL 9003

Ottica lamellare di tipo Dark light
UGR<19 L<200cd/mq 65°

RX05 LED

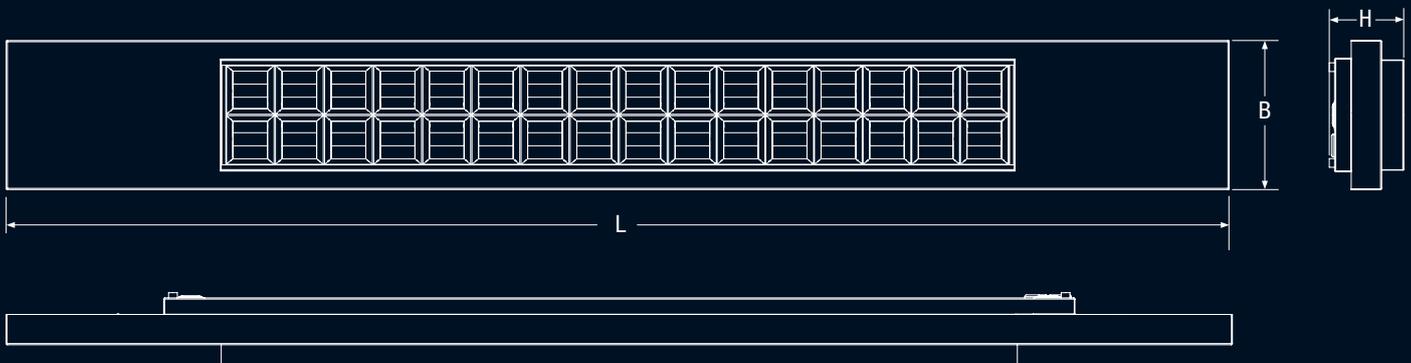
Illuminazione LED

Apparecchio da plafone o sospensione per installazioni nel settore terziario anche con utilizzo di video terminali. Caratterizzato da un ottimo controllo dell'abbagliamento di tipo Dark light, il suo impiego è particolarmente indicato in tutti i luoghi di lavoro con videoterminali dove gli operatori sono sottoposti per lungo tempo alla luce artificiale.

L'emissione di luce puntuale sul piano di lavoro, gli conferiscono elevate caratteristiche di comfort e di precisione del fascio luminoso. Disponibile la gamma di accessori per il cablaggio pesante e per il fissaggio meccanico in filo continuo per l'ottenimento di un sistema civile di ultima generazione.



Potenza W	• Dimensioni (mm) •			Lampada	Peso kg
	L	B	H		
2x36	1288	173	69	LED	4.6
2x58	1288	173	69	LED	4.6



Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine	Descrizione
9039	Sospensione singola con cavo L=120

RX05 LED

Plafone

Potenza* W	Cod. Ordine	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore °K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso massimo lm	Efficienza luminosa lm/W
2x36	1190LED	RISPAR RX05 LED 2X36 OTTICA B	37	4000	>80	42	112	3200	76
2x58	1192LED	RISPAR RX05 LED 2X58 OTTICA B	46	4000	>80	53	140	4000	76

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente



INSTALLAZIONE A PLAFONE



INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



20080 Sospensione singola da ordinare separatamente

20081 Sospensione singola elettrificata da ordinare separatamente

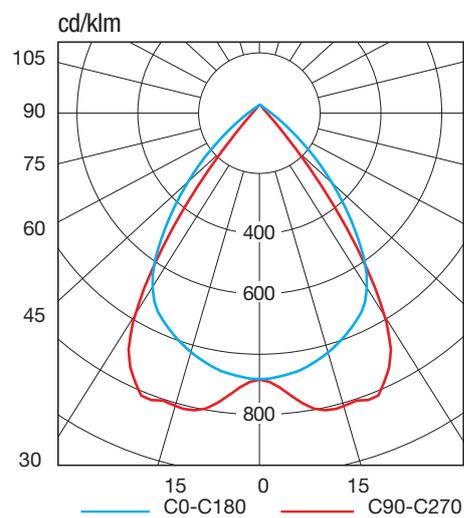
INSTALLAZIONE IN FILA CONTINUA



20083 Kit cablaggio passante plafone da ordinare separatamente

20084 Kit cablaggio passante sospensione da ordinare separatamente

Diagramma polare



RX06 LED



La scienza del fuoco variabile

Il sistema di controllo del fascio luminoso è strutturato con la tecnologia "rubata" alle più innovative ottiche fotografiche a fuoco variabile.

Il cuore del sistema consiste in due lenti in PMMA composte entrambe da nanoconcentratori semisferici corrispondenti. La prima lente concentra tutti i raggi luminosi emessi dal LED ad elevatissima efficienza e, con un particolare angolo di rifrazione, li converge sulla seconda lente esattamente simmetrica alla precedente. La seconda lente, a sua volta, è solidale con un gruppo di micromovimentazione in grado di allontanare o avvicinare le due lenti variandone la focale. Questo allontanamento delle due lenti modifica l'angolo di convergenza e, di conseguenza, l'angolo del cono luminoso in uscita che, con uno spostamento delle lenti di pochi mm, varia da da 10 a 52 gradi in continuo.



RX06 LED SOSTITUISCE
FARETTI AD ALOGENURI METALLICI
1X35, 1X70 W
FARETTI ALOGENI 35, 50, 75 W

Massima resa cromatica e versatilità del fascio luminoso

Sistemi concettualmente analoghi al sistema ottico Zoom LED, adottato da RX06 LED, sono usati da tempo in campo teatrale per grandi spot con potenze migliaia di volte superiori, ma nessuno, fino ad ora, è mai riuscito a garantire la costanza delle prestazioni al variare del cono di luce:

- Resa cromatica superiore al 90% per la massima fedeltà dei colori della merce illuminata
- Altissima e inalterata efficienza, in tutte le differenti regolazioni del fascio luminoso
- Massima uniformità dello spot luminoso in tutte le regolazioni disponibili, ottimo cut-off dello spot
- Regolazione continua ma con 4 riferimenti di angoli del cono luminoso per favorire la ripetitività (10° - 18° - 36° - 52°)
- Totale assenza di aberrazioni cromatiche nella parte periferica dello spot luminoso (aloni colorati)
- Design futuristico ed elegante al tempo stesso



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 35, 70 W

Alimentazione 230VAC 50HZ / 180VDC - 266VDC

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 62471 (rischio fotobiologico)

Grado di protezione IP40

Installazioni incasso cestello, M600, plafone,
sospensione, applique parete e soffitto

Alimentatore elettronico (cos $\varphi \geq 0,95$)

Corpo Alluminio pressofuso bianco RAL
90003

Lenti PMMA trasparente

Ottica Sistema Zoom LED 10°-52°

Resa cromatica ≥ 90

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

Zoom LED: un sistema brevettato rivoluzionario

Con un innovativo e brevettato sistema ottico è possibile cambiare l'angolo dello spot luminoso emesso dal singolo LED (beam angle) semplicemente variando la distanza delle due lenti in PMMA. Lo spostamento è regolabile da una vite frontale di calibrazione. Qui sotto 4 posizioni esemplificative indicate sul faretto.

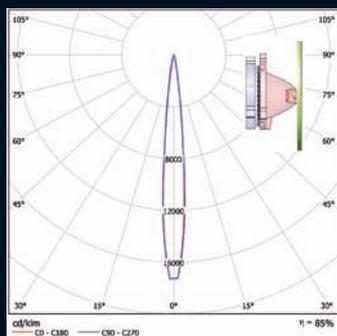
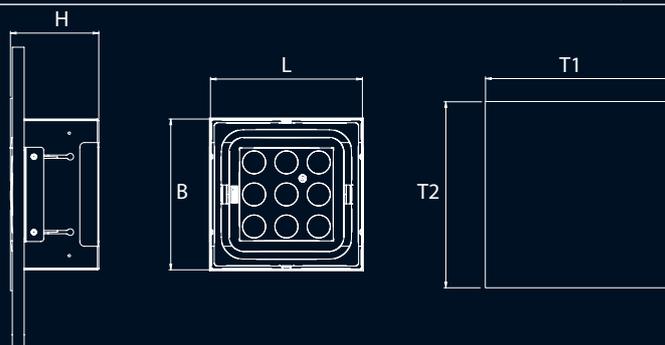
RX06 LED

Cestello - M600 - Plafone - Sospensione

Proiettore con fuoco regolabile realizzato in alluminio pressofuso che integra 9 LED di potenza ad elevata efficienza. Ottica brevettata, costituita da un sistema di lenti in PMMA a focale variabile per regolare il fascio luminoso con un angolo compreso fra 10° e 52°. La regolazione è continua e si ottiene agendo su un registro frontale a vite. L'apparecchio è orientabile sia sull'asse orizzontale che su quello verticale. Un singolo prodotto che nasconde un'intera gamma di applicazioni: incasso a filo-muro, incasso con cornice estetica, plafone, sospensione o incasso M600. La gamma RX06 LED è stata progettata specificatamente per l'illuminazione d'accento, dove risulta essenziale valorizzare gli articoli esposti, la vasta gamma di accessori disponibili la rende particolarmente versatile in ogni situazione architettonica e di arredo. Nelle versioni multi-lampada, ogni faretto può essere orientato in maniera indipendente. L'apparecchio è dotato di terra funzionale.

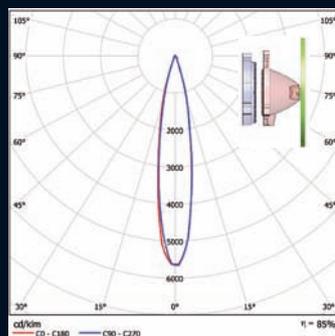


Versione	• Dimensioni (mm) •					Lampada max kg	Peso
	L	B	H	T1	T2		
1x	160	160	93	162	162	9 LED	2,0
2x	160	320	93	162	322	18 LED	3,7
3x	160	480	93	162	482	27 LED	5,4
4x	160	640	93	162	642	36 LED	7,3
2+2x	320	320	93	322	322	36 LED	7,1



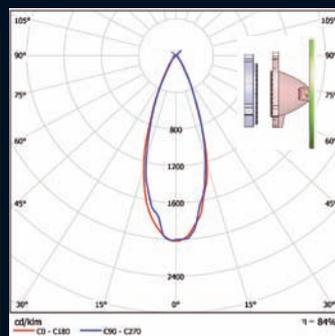
Ampiezza fascio 10°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,8 m	Ø 0,4 m	72765 lx
1,6 m	Ø 0,79 m	18198 lx
2,4 m	Ø 0,94 m	8073 lx
3,2 m	Ø 0,98 m	4536 lx
4,0 m	Ø 0,73 m	2916 lx



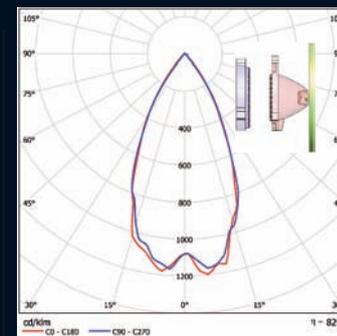
Ampiezza fascio 18°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,8 m	Ø 0,35 m	23706 lx
1,6 m	Ø 0,51 m	5940 lx
2,4 m	Ø 0,76 m	2592 lx
3,2 m	Ø 1,01 m	1485 lx
4,0 m	Ø 1,27 m	945 lx



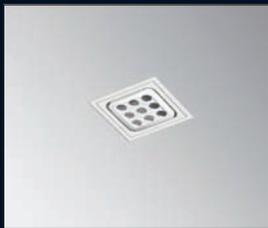
Ampiezza fascio 36°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,8 m	Ø 0,52 m	8505 lx
1,6 m	Ø 1,01 m	2133 lx
2,4 m	Ø 1,51 m	945 lx
3,2 m	Ø 2,02 m	540 lx
4,0 m	Ø 2,52 m	351 lx



Ampiezza fascio 52°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,8 m	Ø 0,72 m	4563 lx
1,6 m	Ø 1,44 m	1134 lx
2,4 m	Ø 2,20 m	513 lx
3,2 m	Ø 2,93 m	297 lx
4,0 m	Ø 3,66 m	189 lx



versione 1x



versione 2x



versione 3x



versione 4x



versione 2+2x

INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



14354 accessorio cornice da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A INCASSO SU MODULO M600



14354 accessorio cornice da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PLAFONE 2X



14350 accessorio cornice da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PLAFONE 3X



14351 accessorio cornice da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PLAFONE 4X



14352 accessorio cornice da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PLAFONE 2+2X



14353 accessorio cornice da ordinare separatamente

Potenza W *	Cod. Ord.	Potenza LED W	Temperatura colore °k	Resa cromatica	Assorbimento max W	n° LED	Flusso luminoso lm	Efficienza luminosa lm/W
1x35	18010	13,5	3000	≥90	15	9	1250	82
2x35	18014	27	3000	≥90	30	18	2500	82
3x35	18018	40,5	3000	≥90	45	27	3750	82
4x35	18026	54	3000	≥90	60	36	5000	82
2+2x35	18022	54	3000	≥90	60	36	5000	82
1x70	18008	27	3000	≥90	30	9	2163	72
1x70	18009	27	4000	≥90	30	9	2163	72
2x70	18012	54	3000	≥90	60	18	4326	72
2x70	18013	54	4000	≥90	60	18	4326	72
3x70	18016	81	3000	≥90	90	27	6489	72
3x70	18017	81	4000	≥90	90	27	6489	72
4x70	18024	108	3000	≥90	120	36	8652	72
4x70	18025	108	4000	≥90	120	36	8652	72
2+2x70	18020	108	3000	≥90	120	36	8652	72
2+2x70	18021	108	4000	≥90	120	36	8652	72



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 35, 70 W

Alimentazione 230VAC 50HZ

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 62471 (rischio fotobiologico),
EN 60570 (binario elettrificato)

Grado di protezione IP40

Installazioni binario elettrificato trifase

Alimentatore elettronico (cos $\varphi \geq 0,95$)

Corpo Alluminio pressofuso bianco RAL
90003

Lenti PMMA trasparente

Ottica Sistema Zoom LED 10°-52°

Resa cromatica ≥ 90

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici



VERSIONE 1X

VERSIONE 2X

Versione	• Dimensioni (mm) •			Lampada	Peso max kg
	L	B	H		
1x	238	200	51	9 LED	1,4
2x	238	200	51	18 LED	2,3

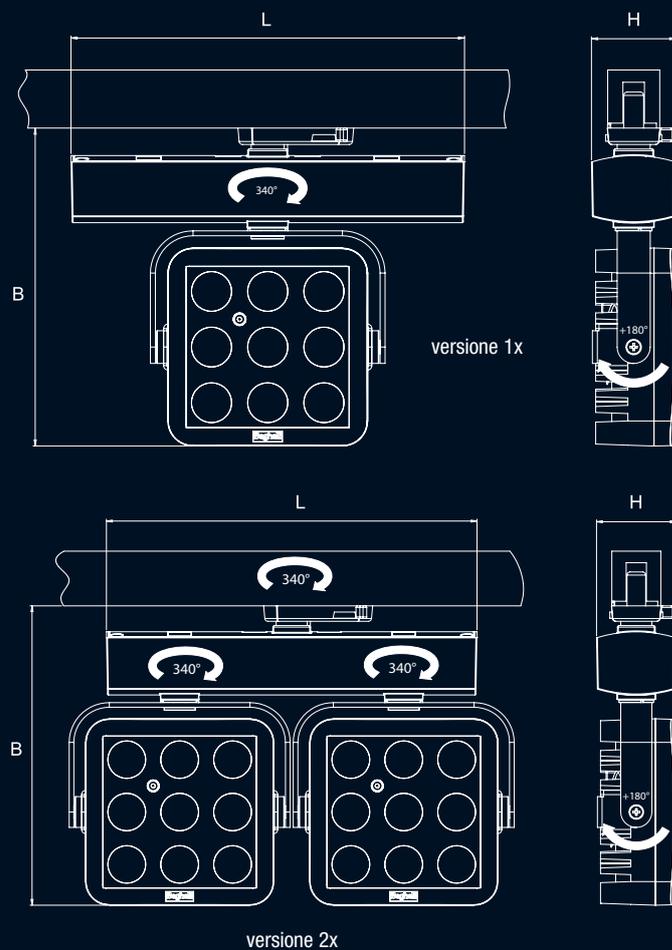
RX06 LED

Binario elettrificato trifase

Proiettore con fuoco regolabile realizzato in alluminio pressofuso che integra 9 LED di potenza ad elevata efficienza. Ottica brevettata, costituita da un sistema di lenti in PMMA a focale variabile per regolare il fascio luminoso con un angolo compreso fra 10° e 52°. La regolazione è continua e si ottiene agendo su un registro frontale a vite. L'apparecchio è orientabile sia sull'asse orizzontale che su quello verticale. Il sistema Zomm Led prevede l'impiego di una vasta gamma di accessori per la realizzazione di un Binario elettrificato trifase (visibile su catalogo specifico o richiedibile alla Rete di vendita Beghelli),

l'adattatore in dotazione permette comunque l'utilizzo del faretto sulla maggior parte dei binari elettrificati trifase disponibili in commercio. La gamma RX06 LED è stata progettata specificatamente per l'illuminazione d'accento, dove risulta essenziale valorizzare gli articoli esposti.

L'apparecchio è dotato di terra funzionale.



versione 2x

Potenza W *	Cod. Ord.	Potenza LED W	Temperatura colore °k	Resa cromatica	Assorbimento max W	n° LED	Flusso luminoso lm	Efficienza luminosa lm/W
1X35	18002	13,5	3000	≥ 90	15	9	1250	82
1X70	18000	27	3000	≥ 90	30	9	2163	72
1X70	18001	27	4000	≥ 90	30	9	2163	72
2x35	18006	27	3000	≥ 90	30	18	2500	82
2x70	18004	54	3000	≥ 90	60	18	4326	72
2x70	18005	54	4000	≥ 90	60	18	4326	72

RX06 LED

Applique soffitto, parete

Proiettore con fuoco regolabile realizzato in alluminio pressofuso che integra 9 LED di potenza ad elevata efficienza. Ottica brevettata, costituita da un sistema di lenti in PMMA a focale variabile per regolare il fascio luminoso con un angolo compreso fra 10° e 52°. La regolazione è continua e si ottiene agendo su un registro frontale a vite. L'apparecchio è orientabile sia sull'asse orizzontale che su quello verticale. La staffa in dotazione permette l'installazione a parete o a soffitto. La gamma RX06 LED è stata progettata specificatamente per l'illuminazione d'accento, dove risulta essenziale valorizzare gli articoli esposti. L'apparecchio è dotato di terra funzionale.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 35, 70 W

Alimentazione 230VAC 50HZ / 180VDC - 266VDC

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62471 (rischio fotobiologico)

Grado di protezione IP40

Installazioni parete, soffitto

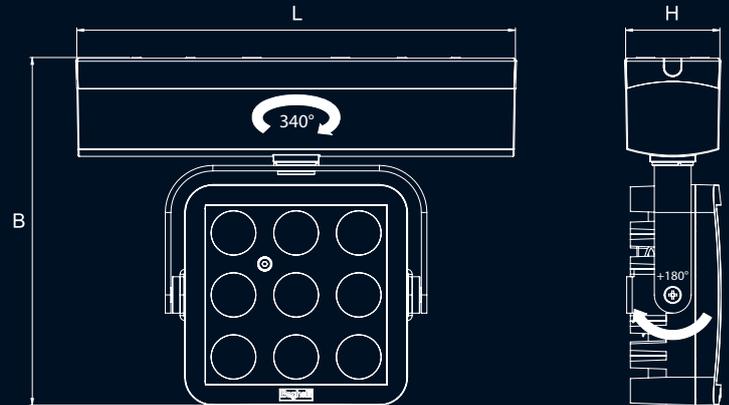
Alimentatore elettronico (cos φ ≥ 0,95)

Corpo Alluminio pressofuso bianco RAL 90003

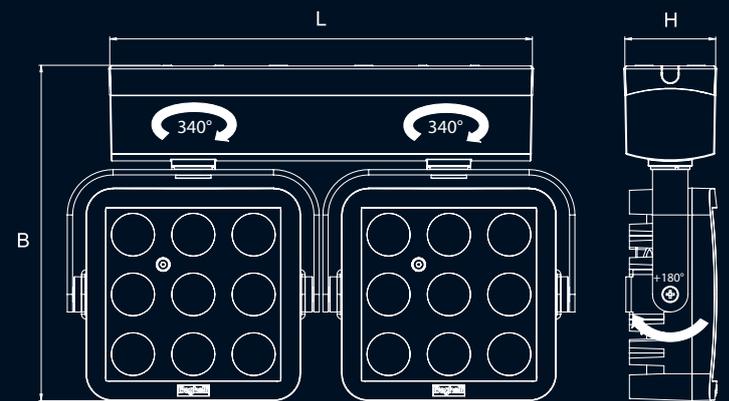
Lenti PMMA trasparente

Ottica Sistema Zoom LED 10°-52°

Resa cromatica ≥ 90



versione 1x



versione 2x



VERSIONE 1X

VERSIONE 2X

Versione	• Dimensioni (mm) •			Lampada	Peso max kg
	L	B	H		
1x	238	197	51	9 LED	1,4
2x	238	197	51	18 LED	2,3

Potenza W *	Cod. Ord.	Potenza LED W	Temperatura colore °k	Resa cromatica	Assorbimento max W	n° LED	Flusso luminoso lm	Efficienza luminosa lm/W
1x35	18030	13,5	3000	≥90	15	9	1250	82
1x70	18028	27	3000	≥90	30	9	2163	72
1x70	18029	27	4000	≥90	30	9	2163	72
2x35	18034	27	3000	≥90	30	18	2500	82
2x70	18032	54	4000	≥90	60	18	4326	72
2x70	18033	54	3000	≥90	60	18	4326	72

RX08 LED





**RX08 LED SOSTITUISCE
DOWNLIGHT 1x70 e 2x26 W**

Ottica ad elevatissimo rendimento luminoso

RX08 LED è un down light di nuova generazione dotata di uno schema ottico a 4 LED dalle caratteristiche assolutamente rivoluzionarie, l'ottimizzazione del fascio luminoso è stata effettuata con software di simulazione illuminotecnica di ultima generazione. Il sistema ottico utilizza materiali speciali, fra cui alluminio di altissima qualità trattato all'argento, per ottenere un'elevatissimo illuminamento con il massimo del risparmio energetico.

Il sistema di LED ad elevata efficienza utilizza uno schema ottico per fornire luce diretta sul piano di lavoro in piena conformità con la norma UNI EN 12464-1.

RX08 LED

versione 1x70W

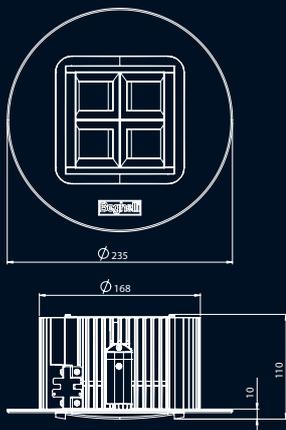


CARATTERISTICHE GENERALI

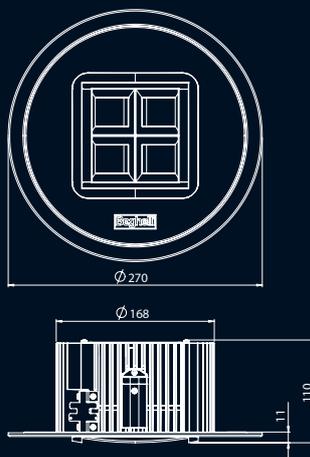
- Potenza equivalente*** 1x70W Alogenuri metallici
- Conformità** EN 60598-1, EN 60598-2-2
EN 62471 (Rischio fotobiologico)
- Grado di protezione** IP20
- Installazioni** incasso, plafone
- Alimentatore** Elettronico ($\cos \varphi \geq 0,9$)
- Corpo** Alluminio pressofuso
- Ottica** lamellare di tipo Dark light
UGR<22



Potenza W	Montaggio	Lampada	Peso kg
1x70	Incasso	LED	1.9
1x70	Plafone	LED	3.2
1x70	Incasso con anello	LED	2.2



versione incasso
per fori da 170 a 200 mm



versione incasso con Adapter ring
per fori da 200 a 240 mm



versione plafone



Alimentatore elettronico

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine	Descrizione
20090	ADAPTER RING 240 DWL LED
20091	ACCESSORIO PLAFONE DWL LED
20098	SCHERMO DIFFONDENTE A FISSAGGIO RAPIDO (MAGNETICO)

D170 LED

Potenza* W	Cod. Ordine	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore °K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso massimo lm	Efficienza luminosa lm/W
 1x70	1282LED	DWL RX08 LED 1x70W INC 3000°K	36	3000	>80	40	24	3000	75
 1x70	1287LED	DWL RX08 LED 1x70W INC 4000°K	36	4000	>80	40	24	3000	75

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

INSTALLAZIONE A INCASSO



dimensione foro incasso: Ø 170÷200 mm

INSTALLAZIONE CON ANELLO ADATTATORE



dimensione foro incasso: Ø 200÷240 mm

2090 Adapter ring 240 DWL RL08 LED

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PLAFONE



2091 Accessorio plafone DWL LED

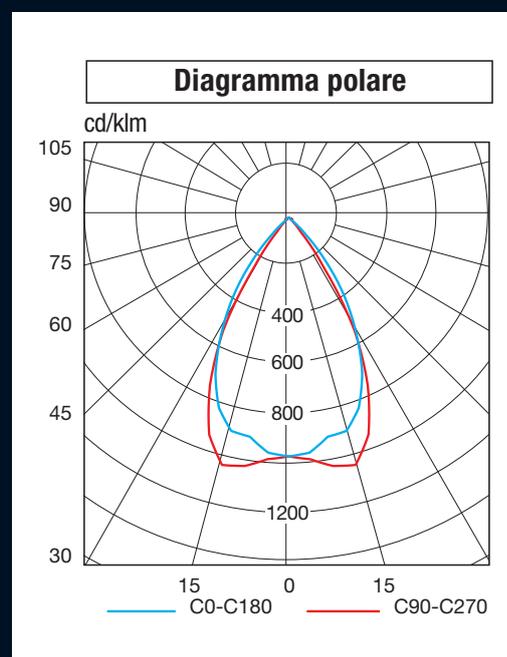
da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE CON SCHERMO DIFFONDEnte



2098 Schermo diffondente a fissaggio rapido

da ordinare separatamente



RX08 LED

versione 2x26W



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 2x26 W Alogenuri metallici

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2
EN 62471 (Rischio fotobiologico)

Grado di protezione IP20

Installazioni incasso, plafone

Alimentatore Elettronico ($\cos \varphi \geq 0,9$)

Corpo Alluminio pressofuso

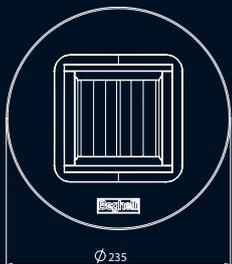
Ottica lamellare di tipo Dark light
UGR<22

Questa rivoluzionaria gamma di Downlight è nata dall'esigenza di ottimizzare l'illuminamento al suolo riducendo al massimo i fenomeni di abbagliamento. Lo schema ottico brevettato è composto da un riflettore primario ad elevatissima riflettanza ed un riflettore secondario per il controllo dell'abbagliamento, quindi idoneo anche in presenza di videoterminali. L'alimentatore è indipendente dall'apparecchio e viene fornito già cablato al vano ottico, dotato di ser-racavi.

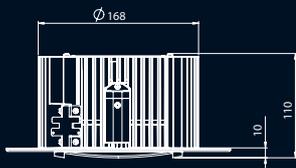
La particolare diffusione del calore dei prodotti con sorgenti LED riduce sensibilmente il surriscaldamento delle superfici illuminate, garantendo così un maggior comfort ambientale ed un minor impatto sugli oggetti illuminati. Unitamente alla sostanziale assenza di radiazione UV, queste caratteristiche rendono il prodotto particolarmente indicato nelle aree espositive.



Potenza W	Montaggio	Lampada	Peso kg
2x26	Incasso	LED	1.9
2x26	Plafone	LED	3.2
2x26	Incasso con anello	LED	2.2



Ø 235



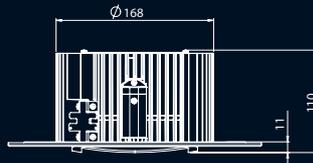
Ø 168

110

versione incasso
per fori da 170 a 200 mm



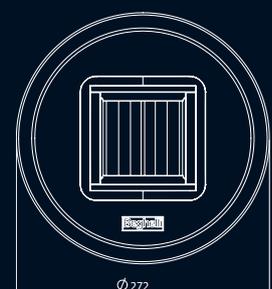
Ø 270



Ø 168

110

versione incasso con Adapter ring
per fori da 200 a 240 mm



Ø 272



146

versione plafone



Alimentatore elettronico



33

46

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine Descrizione

20090 ADAPTER RING 240 DWL LED

20091 ACCESSORIO PLAFONE DWL LED

20098 SCHERMO DIFFONDENTE A FISSAGGIO RAPIDO (MAGNETICO)

D170 LED

Potenza* W	Cod. Ordine	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore °K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso massimo lm	Efficienza luminosa lm/W
 2x26	1283LED	DWL RX08 LED 2x26W INC 4000°K	16	4000	>80	18	40	1500	83
 2x26	1289LED	DWL RX08 LED 2x26W INC 3000°K	16	3000	>80	18	40	1500	83

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

INSTALLAZIONE A INCASSO



dimensione foro incasso: Ø 170-200 mm

INSTALLAZIONE CON ANELLO ADATTATORE



dimensione foro incasso: Ø 200-240 mm

2090 Adapter ring 240 DWL RL08 LED

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PLAFONE



2091 Accessorio plafone DWL LED

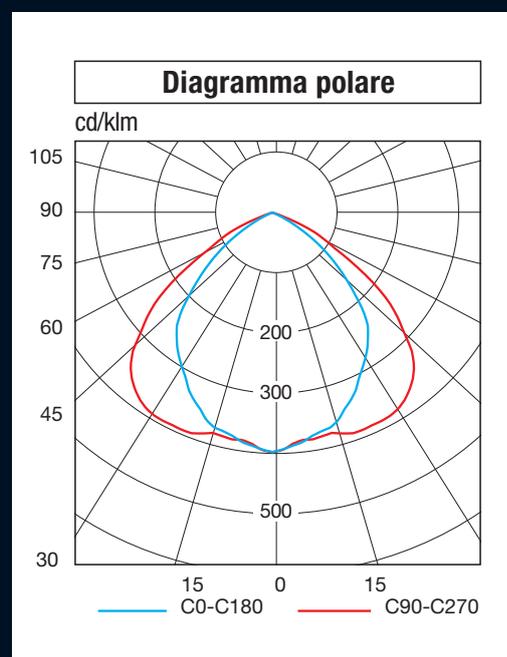
da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE CON SCHERMO DIFFONDEnte



2098 Schermo diffondente a fissaggio rapido

da ordinare separatamente





Tecnologia per l'illuminazione di emergenza

**Soluzioni automatizzate
per la manutenzione dell'impianto
secondo la Norma UNI 11222**



KIT RX100

(fino a 950 apparecchi)

vedi pag. 14



CENTRALE COMPACT RX101

(fino a 150 apparecchi)

vedi pag.15

Logica LED





IL FUTURO TECNOLOGICO DELL'EMERGENZA CENTRALIZZATA

La perfetta espressione tecnologica dell'illuminazione di emergenza a LED. Un corpo appositamente studiato per garantire il Grado di protezione IP65, realizzato su un design moderno e razionale. Un sistema di fissaggio con staffa rapida, per garantire grande velocità di installazione. Nella Logica LED, lo studio del riflettore è stato particolarmente curato: con l'ausilio di software di progettazione ottica di ultima generazione, sono state ottimizzate le caratteristiche peculiari dell'illuminazione a LED sintetizzando una forma geometrica minimale che consente comunque il totale controllo delle riflessioni luminose. Il massimo delle performance sia in termini di flusso medio che di uniformità e dimensione dell'illuminamento.



Logica LED

Emergenza LED

Questo apparecchio per illuminazione di emergenza è caratterizzato da una tecnologia elettronica particolarmente sofisticata.

Il circuito consente inoltre di personalizzare l'apparecchio secondo la necessità di impiego, regolando autonomia (1h/2h/3h) e, nel caso delle versioni SA, è possibile commutarlo in versione PS, regolando l'intensità della luce secondo le esigenze del tipo di pubblico esercizio. Quest'ultima opportunità risulta vincente dove la segnaletica di sicurezza diventa l'unico elemento visibile. Deve essere quindi immediatamente individuabile, elegante, non invadente e uniforme in tutti gli apparecchi.

Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Logica LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone e ad incasso "filo muro" con kit in dotazione, completo di scatola e cornice coprifilo.

Il corpo ospita al suo interno un'ottica a doppia riflessione che a sua volta integra due serie di LED ad elevatissima efficienza che assicurano prestazioni illuminotecniche senza precedenti (fino a 600lm). Lo schermo, in policarbonato ad elevata trasparenza, è stato progettato per sigillare il gruppo ottico e ottenere il Grado di protezione IP65.

CARATTERISTICHE GENERALI

Potenze 8, 11, 24 W

Funzionamento Non Permanente (SE), Permanente o Pubblico Spettacolo (SA/PS)

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222

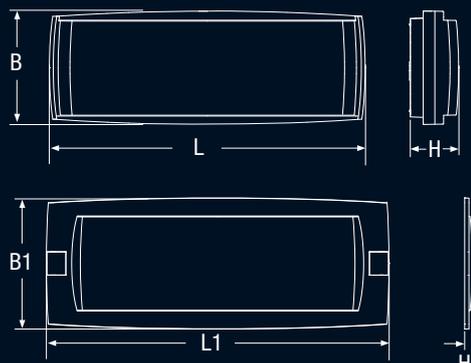
Grado di protezione IP65

Autonomia 1h, 2h, 3h (settabile con DIP switch)

Installazioni parete, soffitto, incasso, controsoffitto

Corpo Policarbonato grigio, RAL 7035

Ottica simmetrica, in alluminio antiabbagliamento



Potenza** W	L	• Dimensioni (mm) •					Distanza di visibilità (DV) schermo
		B	H	L1	B1	H1	
8	406	147	63	440	170	10	20
11	406	147	63	440	170	10	20
24	406	147	63	440	170	10	20

** Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

Accessori

in dotazione

Cod. Ordine	Descrizione
-	Pressatubo Logica
12198	Scatola da incasso con cornice coprifilo
12199	Staffa di fissaggio rapido a parete
12175 *	schermo Logica DS
12176 *	schermo Logica SN
12177 *	schermo Logica BASSO

* esclusivamente per le versioni SA/PS

Accessori

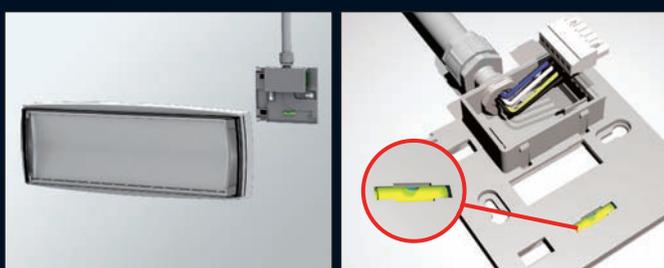
da ordinare separatamente

Cod. Ordine	Descrizione
12194	griglia lampada logica
12193	staffa controsoffitto Logica
12175	schermo Logica DS<
12176	schermo Logica SN
12177	schermo Logica BASSO

LGFM Logica FM

w	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	Flusso medio SE (lm)	Flusso medio SA (lm)	Ass. max. (W)	Peso kg	Imballo
8	12182FM	LOG LED LGFM 8W SE 1/2/3P	SE	2-4-6h	Pb 6V 4Ah	410/210/165	-	5	2,4	6
8	12185FM	LOG LED LGFM 8W SA/PS 1/2/3N	SA/PS	2-4-6h	NiCd 7,2V 2,2Ah	410/210/165	295	13	2,4	6
11	12183FM	LOG LED LGFM 11W SE 1/2/3P	SE	1-3-4h	Pb 6V 4Ah	510/305/210	-	5	2,4	6
11	12186FM	LOG LED LGFM 11W SA/PS 1/2/3N	SE/SA/PS	1-3-4h	NiCd 7,2V 2,2Ah	510/305/210	370	13	2,4	6
24	12184FM	LOG LED LGFM 24W SE 1/2/3P	SE	1-2-3h	Pb 6V 4Ah	615/410/230	-	5	2,4	6
24	12187FM	LOG LED LGFM 24W SA/PS 1/2/3N	SE/SA/PS	1-2-3h	NiCd 7,2V 2,2Ah	615/410/230	450	13	2,4	6

INSTALLAZIONE A PARETE CON STAFFA RAPIDA E BOLLA DI LIVELLO



12199 Staffa di fissaggio rapido a parete in dotazione

INSTALLAZIONE A INCASSO A SOFFITTO



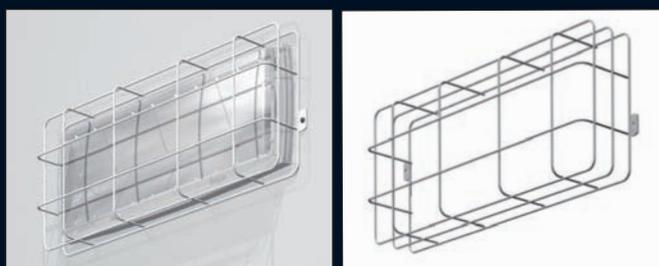
12198 Scatola da incasso LOGICA IP65 in dotazione

INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO E CARTONGESSO



12193 Staffa controsoffitto logica da ordinare separatamente

GRIGLIA LAMPADA LOGICA



12194 Griglia Lampada Logica da ordinare separatamente

SCHERMI LOGICA



12175 Schermo Logica PS DS da ordinare separatamente

12176 Schermo Logica PS SN da ordinare separatamente

12177 Schermo Logica PS BASSO da ordinare separatamente



Formula 65 LED



ELEGANZA E DESIGN AL SERVIZIO DELLA TECNOLOGIA

Formula 65 LED è un apparecchio per illuminazione di emergenza studiato per offrire massima flessibilità di impiego, elevate prestazioni ed un impatto estetico di grande efficacia architettonica.

Il prodotto si presenta come un'unico corpo bianco protetto dall'ampio schermo che mette in risalto un'ottica studiata sia nel design che nella tecnologia, adatta a chi pone massima attenzione, anche estetica, ai particolari impiantistici, comunemente poco curati nel design.

COMPLETA NELLA GAMMA, COMPLETA NEGLI ACCESSORI

Minimalista nell'aspetto, evoluta nelle prestazioni, Formula 65 LED è il prodotto giusto per ogni situazione di impiego: uffici, locali pubblici, edifici di pregio architettonico come teatri e musei ma anche applicazioni industriali, grazie al Grado di protezione IP65 e IK07. La vasta gamma di accessori disponibili permette di soddisfare tutte le necessità di illuminazione e segnaletica: parete, plafone, incasso su muratura, incasso su cartongesso, bandiera a parete, bandiera a soffitto. Inoltre la dotazione di serie comprende sia la scatola per incasso che i pittogrammi per la segnaletica (versione SA)

Formula 65 LED



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenze * 8, 11, 24 W

Versione SE, SA, RM

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI
11222

Grado di protezione IP65

Autonomia 1h, 2h, 3h

Installazioni parete, soffitto, incasso,
controsoffitto, bandiera a parete,
bandiera a soffitto

Corpo Policarbonato bianco RAL 9003

Ottica simmetrica, bianca

Schermo metacrilato trasparente in PMMA

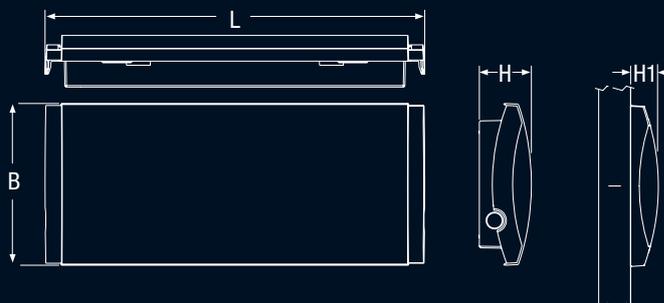
Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Formula 65 LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso.

Il corpo in policarbonato bianco ospita nel suo interno un'ottica a doppia riflessione che a sua volta integra due batterie di LED ad elevatissima efficienza (maggiore di 100 lumen/Watt). Lo schermo, in policarbonato ad elevata trasparenza, è stato progettato per sigillare il gruppo ottico e ottenere il Grado di protezione IP65. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso.



Potenza* W	• Dimensioni (mm) •				DV schermo	DV bandiera	Lampada
	L	B	H	H1			
8	354	152	48,5	26	25 m	28 m	18 LED
11	354	152	48,5	26	25 m	28 m	18 LED
24	354	152	48,5	26	25 m	28 m	18 LED

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente



Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine	Descrizione
19041	STAFFA CONTROSOFFITTO F65
19045	STAFFA A PARETE PER BANDIERA F65
19042	SCHERMO BANDIERA DX/SX F65
19043	SCHERMO BANDIERA BASSO F65
19044	ADES SX DX BS F65

INSTALLAZIONE A PARETE CON BOLLINA DI LIVELLO



- PRESSATUBO Formula 65

Accessori

in dotazione

Cod. Ordine	Descrizione
-	Pressatubo Formula 65
19040	Scatola da incasso + cornici F65
19044	ADES SX DX BS F65 (solo per versioni SA)

INSTALLAZIONE A SOFFITTO



- nessun accessorio richiesto

LGFM Logica FM

	W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	Flusso medio SE (lm)	Flusso medio SA (lm)	Ass.max. SE/SA (W)	Peso kg	Imballo
	8	19240	F65 LED 8W IP65 LGFM SE 1/2/3H	SE	1h-2h-3h	NI MH 7.2V 1.7AH 4/5A	300/180/120	-	3,2	0,6	12
H	8	19241	F65 LED 8W IP65 LGFM SA 1/2/3H	SA	1h-2h-3h	NI MH 7.2V 1.7AH 4/5A	300/180/120	200	3,2/9	0,6	12
	11	19242	F65 LED 11W IP65 LGFM SE 1/2/3H	SE	1h-2h-3h	NI MH 7.2V 1.7AH 4/5A	400/240/160	-	3,2	0,6	12
H	11	19243	F65 LED 11W IP65 LGFM SA 1/2/3H	SA	1h-2h-3h	NI MH 7.2V 1.7AH 4/5A	400/240/160	280	3,2/10	0,6	12
	24	19244	F65 LED 24W IP65 LGFM SE 1/2/3H	SE	1h-2h-3h	NI MH 7.2V 1.7AH 4/5A	500/300/200	-	3,2	0,8	12
H	24	19245	F65 LED 24W IP65 LGFM SA 1/2/3H	SA	1h-2h-3h	NI MH 7.2V 1.7AH 4/5A	500/300/200	380	3,2/11,8	0,8	12

INSTALLAZIONE A INCASSO



19040 Scatola incasso + cornici F65 in dotazione

INSTALLAZIONE AD INCASSO SU CONTROSOFFITTO



Foro incasso: 370x130 mm

19041 Staffa controsoffitto F65 da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A BANDIERA SU CONTROSOFFITTO



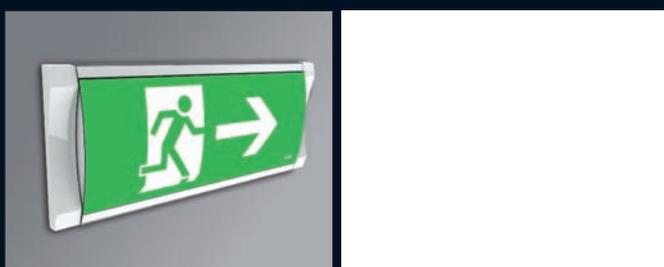
19041 Staffa controsoffitto F65 da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A BANDIERA



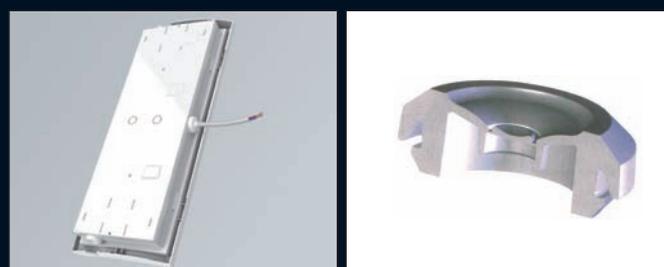
19045 Staffa a parete da ordinare separatamente

SEGNALETICA DI SICUREZZA (DISTANZA DI VISIBILITÀ DV IN TABELLA)



19044 Ades DX, SX, BS in dotazione

MEMBRANA DI CABLAGGIO IP PLUG

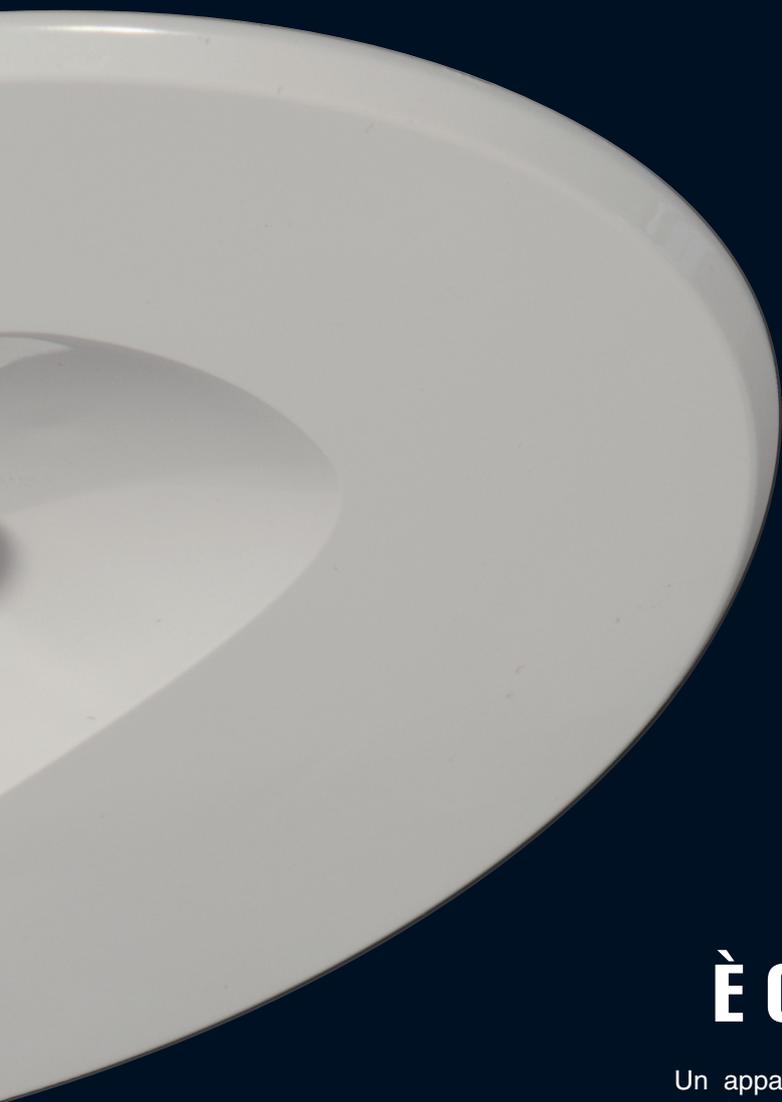


- 3 Membrane di cablaggio IP PLUG in dotazione (solo in versione LED)

Lungalargaluce LED

VERSIONE A INCASSO





LA LAMPADA PIÙ BELLA È QUELLA CHE NON SI VEDE

Un apparecchio rivoluzionario in termini concettuali che sembra esprimere un pensiero storico dell'architettura minimalista: "La lampada più bella è quella che non si vede". L'incarnazione perfetta di questo concetto trova innumerevoli riscontri specie in termini di massima riduzione del numero dei corpi illuminanti e di dimensioni a vista dell'apparecchio: soli 12 cm di diametro e pochi millimetri di spessore.

L'apparecchio è innovativo anche nel suo aspetto multifunzione, scegliendo fra le varie lenti in dotazione si modifica radicalmente la forma e la dimensione dell'area illuminata.

Lungalargaluze LED

Emergenza LED a Incasso

Apparecchio per illuminazione di emergenza ad elevate prestazioni con kit di lenti speciali in PMMA ad elevata trasparenza, sia per versione Lungaluze che Largaluze, in dotazione, per ottenere differenti dimensioni della superficie illuminata. Ogni lente prevede in dotazione una mascherina estetica in policarbonato bianco con sistema di bloccaggio per varie tipologie di controsoffitto. Led ad alta efficienza, corpo con dissipatore integrato in alluminio pressofuso.

CARATTERISTICHE GENERALI

Potenze * 24 W

Versione SE, SE/SA/PS
Inibizione (versioni LG e LGFM)

Conformità UNI 11222, UNI 1838, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, CEI EN 62471

Grado di protezione IP42

Autonomia 1h - 1h, 2h, 3h selezionabile da DIP switch nelle versioni LG e LGFM

Installazioni controsoffitto, incasso

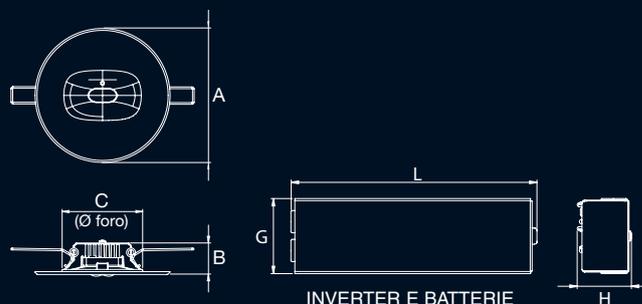
Corpo Policarbonato bianco RAL 9010

Ottica lenti in PMMA ad elevata trasparenza



Potenza*	• Dimensioni (mm) •							Lampada
	W	A	B	C	L	G	H	
24	120	28	80 ÷ 100	204	63	46	1 LED	

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente



Accessori

in dotazione

Cod. Ordine	Descrizione
-	lente LUNGA con cover
-	lente LARGA con cover

LGFM Logica FM

W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	Flusso medio SE (lm)	Flusso medio SA (lm)	Ass. max. (W)	Peso kg	Imballo
24	19333	LLARG DW RC LGFM 24W SE/SA/PS 1/2/3N	SE/SA/PS	1-2-3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	180/180/100	126	1,9/3,9	0,9	6

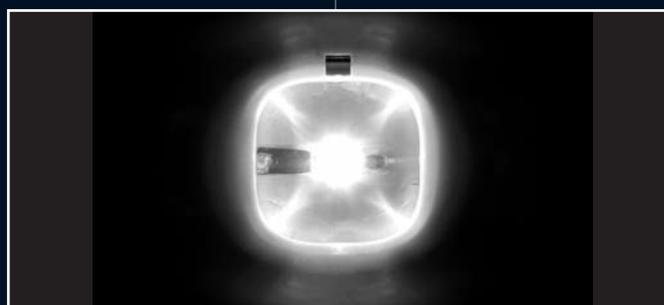
Un apparecchio per più applicazioni



LENTE LUNGALUCE



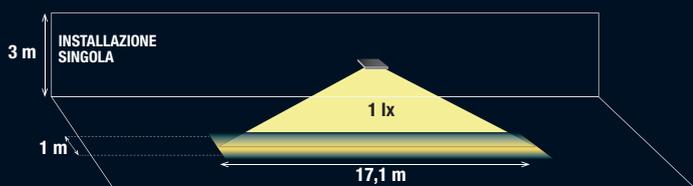
LENTE LARGALUCE



Prestazioni illuminotecniche al suolo

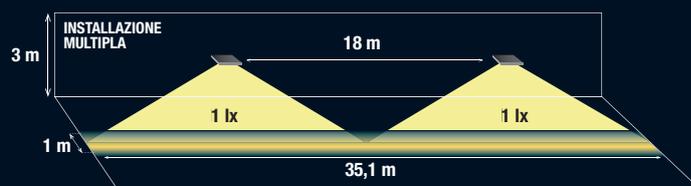
secondo UNI EN 1838

Lente lungaluce - installazione a 3 m dal suolo con illuminamento reale



Installazione singola

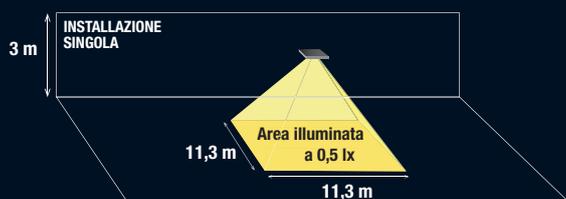
copre una via di esodo di 17,1 m con 1 lux in mezzeria e > 0,5 entro 1 m



Installazione multipla, interasse apparecchi 18 m

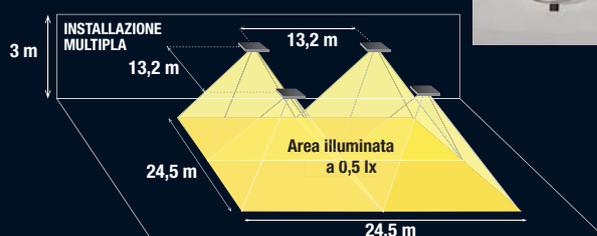
copre una via di esodo di 35,1 m con 1 lux in mezzeria e > 0,5 entro 1 m

Lente largaluce - installazione a 3 m dal suolo con illuminamento reale



Installazione singola

illumina una superficie di 11,3x11,3 m a 0,5 lux (128 mq)



Installazione multipla, interasse apparecchi 13,2 m

illumina una superficie di 24,5x24,5 m a 0,5 lux (600 mq)

Lungalargaluce LED

VERSIONE A PLAFONE





LA LAMPADA PIÙ BELLA È QUELLA CHE NON SI VEDE

Un apparecchio rivoluzionario in termini concettuali che sembra esprimere un pensiero storico dell'architettura minimalista: "La lampada più bella è quella che non si vede".

L'incarnazione perfetta di questo concetto trova innumerevoli riscontri specie in termini di massima riduzione del numero dei corpi illuminanti e di dimensioni a vista dell'apparecchio: soli 14 cm di lato e 3 di spessore.

L'apparecchio è innovativo anche nel suo aspetto multifunzione, scegliendo fra le varie lenti in dotazione si modifica radicalmente la forma e la dimensione dell'area illuminata.

Lungalargaluce LED

Emergenza LED a Plafone

Apparecchio per illuminazione di emergenza ad elevate prestazioni con kit di lenti speciali in PMMA ad elevata trasparenza, sia per versione Lungaluce, Largaluce, Diffusaluce in dotazione, per ottenere differenti dimensioni della superficie illuminata. Ogni lente prevede in dotazione un corpo idoneo in policarbonato bianco. Led ad alta efficienza, corpo con dissipatore integrato in alluminio pressofuso.



SPREAD SPECTRUM

CARATTERISTICHE GENERALI

Potenze * 24 W

Versione SE, SE/SA/PS, Inibizione (versione LG-LGFM)

Conformità UNI 11222, UNI 1838, EN 60598-1, EN 60598-2-22, CEI EN 62471

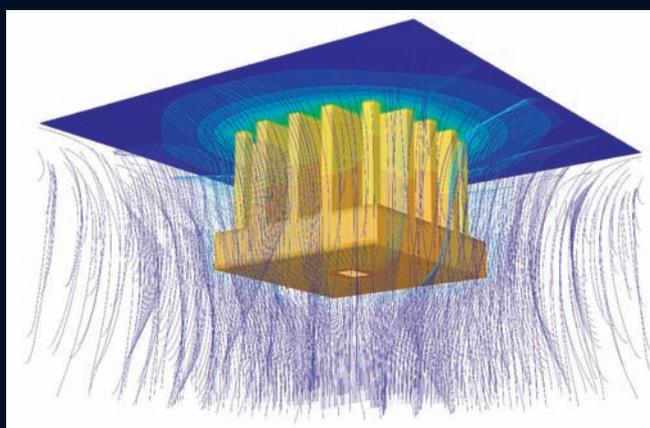
Grado di protezione IP41, IP42

Autonomia 1h - 1h, 2h, 3h selezionabile da DIP switch nelle versioni LG e LGFM

Installazioni soffitto, parete (IP20)

Corpo Policarbonato bianco RAL 9010

Ottica lenti in PMMA ad elevata trasparenza

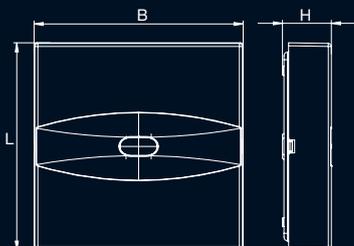


Analisi Termofluidodinamica: dissipazione del calore calcolata

Per garantire durata, ed elevate prestazioni, della sorgente LED è stata utilizzata una nuova tecnologia che simula la diffusione del calore nell'apparecchio: l'analisi termofluidodinamica permette di prevedere la temperatura di esercizio dei vari componenti per ottimizzare il sistema di dissipazione del calore.

Compattezza e velocità di installazione

Lungalargaluce LED è un concentrato di tecnologia racchiuso in un involucro dalle dimensioni molto ridotte. Il guscio esterno, in policarbonato, è facilmente smontabile per mezzo di due blocchi a sgancio rapido, che non richiedono per l'apertura nessun utensile specifico. All'interno è alloggiata l'elettronica, composta da Modulo LED, Inverter e pacco batterie. Per il cablaggio viene utilizzata una morsettiere a innesto rapido.

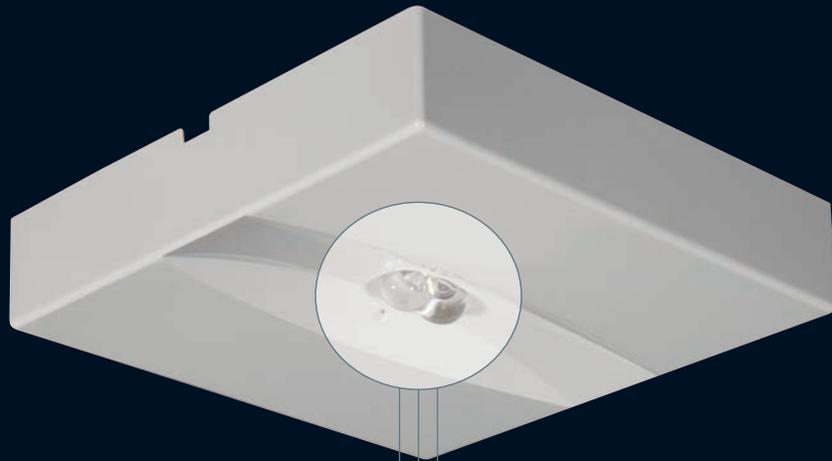


Potenza* W	• Dimensioni (mm) •			Lampada
	L	B	H	
24	137	137	32	1 LED

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

LENTE	Lampade	Copertura	secondo UNI EN 1838
LUNGALUCE 3m	1	Copre una via di esodo di 17,1 m con 1 lux in mezzaria e >0,5 lux entro 1 m dalla mezzaria	
	2	Interasse 18m fra le lampade coprono una via di esodo di 35,1 m con 1 lux in mezzaria e >0,5 lux entro 1 m dalla mezzaria	
LARGALUCE 3m	1	Copre una superficie di 11,3m x 11,3m ad almeno 0,5lux ad eccezione di 0,5 m perimetrali	
	4	Interasse 13,2m coprono una superficie di 24,5m x 24,5m ad almeno 0,5lux ad eccezione di 0,5 m perimetrali	
DIFFUSALUCE 2,5m	1	Copre una superficie di 7x3 m ad almeno 0,5lux ad eccezione di 0,5 m perimetrali	
	2	Interasse 6,5m coprono una superficie di 12x3m ad almeno 0,5lux ad eccezione di 0,5 m perimetrali	

Un apparecchio per più applicazioni



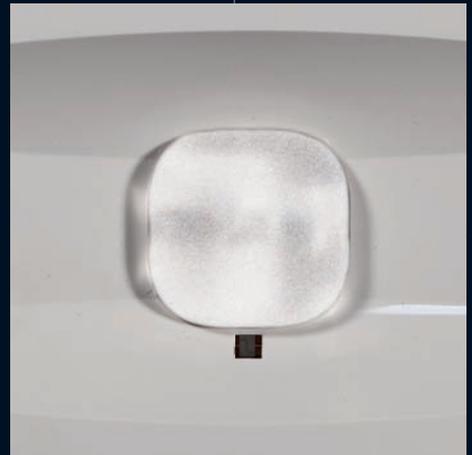
Lente lungaluce

installata a 3m di altezza copre una via di esodo di 17,1m con 1 lux in mezzeria e $> 0,5$ entro 1m



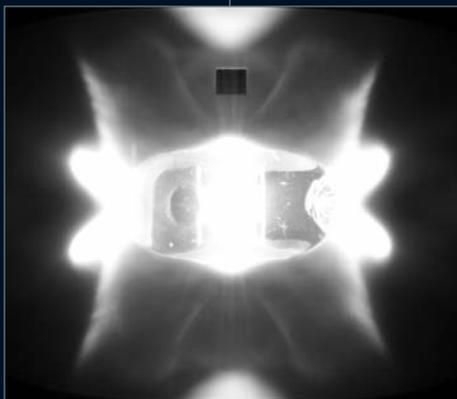
Lente largaluce

installata a 3m di altezza illumina una superficie di 11,3x11,3m a 0,5 lux (128 mq)

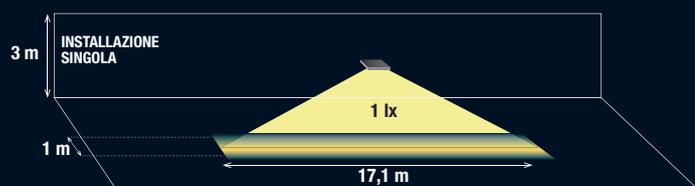


Lente diffusaluce

installata a parete a 2,5m di altezza illumina una superficie di 7x3 m a 0,5 lux (21 mq)



Lente lungaluce - installazione a 3 m dal suolo con illuminamento reale



Installazione singola

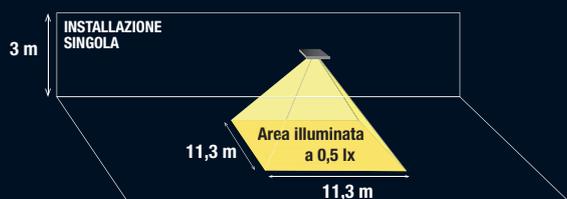
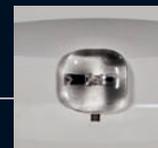
copre una via di esodo di 17,1 m con 1 lux in mezzzeria e > 0,5 entro 1 m

Installazione multipla, interasse apparecchi 18 m

copre una via di esodo di 35,1 m con 1 lux in mezzzeria e > 0,5 entro 1 m



Lente largaluce - installazione a 3 m dal suolo con illuminamento reale

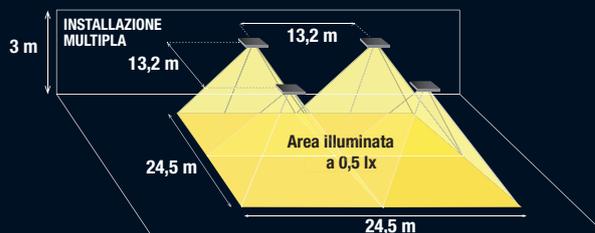


Installazione singola

illumina una superficie di 11,3x11,3m a 0,5 lux (128 mq)

Installazione multipla, interasse apparecchi 13,2 m

illumina una superficie di 24,5x24,5m a 0,5 lux (600 mq)

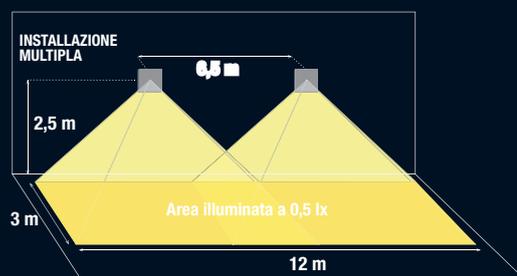


Lente diffusaluce - installazione a 2,5 m dal suolo con illuminamento reale



Installazione singola
illumina una superficie di 7x3 m a 0,5 lux (21 mq)

Installazione multipla, interasse apparecchi 6,5 m
illumina una superficie di 12x3 m a 0,5 lux (36 mq)



Accessori

in dotazione

Cod. Ordine	Descrizione	Prezzo €	Cod. Ordine	Descrizione
-	lente LUNGA con cover	-	-	lente DIFFUSA con cover
-	lente LARGA con cover	-		

LGFM Logica FM

W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	Flusso medio SE (lm)	Flusso medio SA (lm)	AC/DC Ass. max. (W)	Peso kg	Imballo
24	19323	L.LARG DW CL LGFM24W SE/SA/PS 1/2/3N	SE/SA/PS	1-2-3h	NiMH T 1.2Ah	180/180/100	126	1,9/3,9	0,9	6

Indica LED





DESIGN E ROBUSTEZZA PER MOLTEPLICI APPLICAZIONI

Tutta la linea di nuovi prodotti per segnaletica di sicurezza è caratterizzata da funzionalità ed estetica fuse in un'unica forma organica di alluminio e vetro. Visivamente rigorosi e minimali sono in realtà apparecchi ad elevata tecnologia specie per le ridotte dimensioni che pur non intaccano la generosa luminosità degli schermi in qualsiasi situazione di luce ambiente. L'effetto finale è comunque snello e leggero, stupisce solo l'estrema uniformità del segnale, quasi a sfidare le leggi dell'illuminotecnica finora conosciute.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenze 1-2,1 W

Funzionamento HT, Permanente (SA)/Pubblico spettacolo (PS) selezionabile con DIP switch nelle versioni LG e LGFM

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1

Grado di protezione IP42

Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile da DIP switch nelle versioni LG e LGFM

Installazioni parete, controsoffitto, soffitto con tiges, parete bandiera soffitto bandiera,

Corpo Telaio in alluminio e staffa in policarbonato RAL 7035

Ottica sistema back light ad elevata efficienza

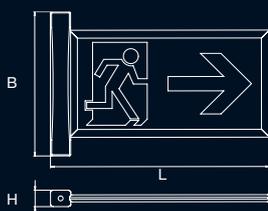
Indica LED 20m

Segnaletica LED

Indica LED è la risposta di design alla richiesta di illuminazione segnaletica ad elevato contenuto tecnologico per tutti i tipi di applicazioni. Il sistema di illuminazione è di tipo back light e, grazie ad un sistema ottico brevettato, garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità. L'apparecchio è anche particolarmente versatile perchè dispone di una staffa universale che può essere installata sia nel lato lungo, per installazioni a soffitto, che nel lato corto per applicazioni a bandiera su parete. E' inoltre disponibile la versione monofaccia per installazioni sopraporta. Tutte le Indica LED sono dotate di schermi serigrafati in policarbonato opalino per rendere più agevole l'installazione e garantire elevatissima uniformità di illuminamento del segnale (oltre 500cd/mq).

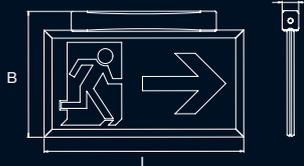


Versione bifacciale a parete



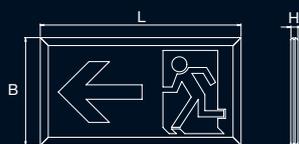
DV	L	B	H
20	266	252	36

Versione bifacciale a soffitto



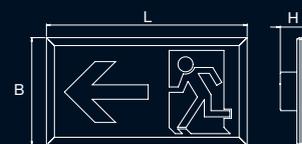
DV	L	B	H
20	235	166	36

Versione monofacciale a incasso



DV	L	B	H
20	235	135	15

Versione monofacciale parete



DV	L	B	H
20	235	135	38

Accessori

in dotazione

Cod. Ordine	Descrizione
-	SCHERMO DX/SX/BASSO

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine	Descrizione
19380	TIGES 250MM PLURAL - INDICA LED
19381	TIGES 500MM PLURAL - INDICA LED
19382	TIGES 1000MM PLURAL - INDICA LED
19383	SOSPENSIONE A CAVO 2MT PLURAL - INDICA LED
19384	STAFFA INCASSO CONTROSOFFITTO 20M
19385	STAFFA INCASSO MURATURA PW DF 20

INSTALLAZIONE A BANDIERA PARETE



INSTALLAZIONE A BANDIERA SOFFITTO



INSTALLAZIONE A PARETE



INSTALLAZIONE A BANDIERA A SOSPENSIONE



19383 Sospensione cavo max 100

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A BANDIERA A SOFFITTO CON TIGES



19380 TIGES 250MM INDICA DF

da ordinare separatamente

19381 TIGES 500MM INDICA DF

da ordinare separatamente

19382 TIGES 1000MM INDICA DF

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A BANDIERA CON INCASSO SU CONTROSOFFITTO

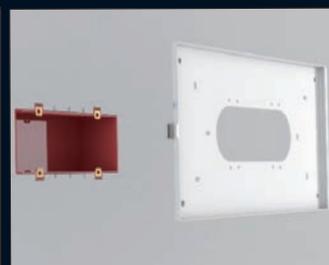


Foro incasso: 297x43 mm

19384 Staffa incasso controsoffitto 20 m

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PARETE A INCASSO SU SCATOLA 506



- adattatore per scatole 506

in dotazione

Versione bifacciale

LGFM											Logica FM	
W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	n° LED	Flusso* SE lm	Flusso* SA lm	Assorbimento W	Peso kg	Imballo	
H 2,1	19307	INDICA LED DF20M LGFM SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 0,6Ah	32	192/96/64	115	3,5	0,52	6	

Versione monofacciale

LGFM											Logica FM	
W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	n° LED	Flusso* SE lm	Flusso* SA lm	Assorbimento W	Peso kg	Imballo	
H 1	19317	INDICA LED SF20M LGFM SAPS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	16	96/96/55	68	2,6	0,65	6	



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenze 1,6-3,2 W

Funzionamento HT, Permanente (SA)/Pubblico spettacolo (PS) selezionabile con DIP switch nelle versioni LG e LGFM

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1

Grado di protezione IP42

Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile da DIP switch nelle versioni LG e LGFM

Installazioni parete, controsoffitto, soffitto con tiges, parete bandiera soffitto bandiera

Corpo Telaio in alluminio e staffa in policarbonato RAL 7035

Ottica sistema back light ad elevata efficienza

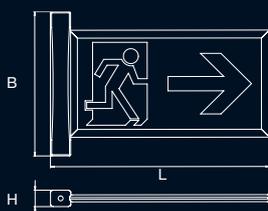
Indica LED 30m

Segnaletica LED

Indica LED è la risposta di design alla richiesta di illuminazione segnaletica ad elevato contenuto tecnologico per tutti i tipi di applicazioni. Il sistema di illuminazione è di tipo back light e, grazie ad un sistema ottico brevettato, garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità. L'apparecchio è anche particolarmente versatile perchè dispone di una staffa universale che può essere installata sia nel lato lungo, per installazioni a soffitto, che nel lato corto per applicazioni a bandiera su parete. E' inoltre disponibile la versione monofaccia per installazioni sopraporta. Tutte le Indica LED sono dotate di schermi serigrafati in policarbonato opalino per rendere più agevole l'installazione e garantire elevatissima uniformità di illuminamento del segnale (oltre 500cd/mq).

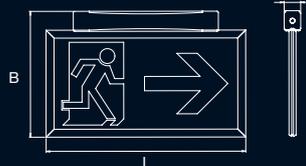


Versione bifacciale a parete



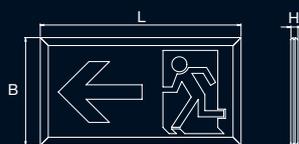
DV	L	B	H
30	366	252	36

Versione bifacciale a soffitto



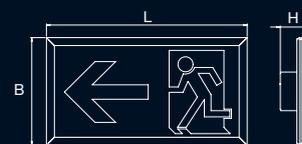
DV	L	B	H
30	335	216	36

Versione monofacciale a incasso



DV	L	B	H
30	335	185	15

Versione monofacciale parete



DV	L	B	H
30	335	185	38

Accessori

in dotazione

Cod. Ordine	Descrizione
-	SCHERMO DX/SX/BASSO

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine	Descrizione
19380	TIGES 250MM PLURAL - INDICA LED
19381	TIGES 500MM PLURAL - INDICA LED
19382	TIGES 1000MM PLURAL - INDICA LED
19383	SOSPENSIONE A CAVO 2MT PLURAL - INDICA LED
19386	STAFFA INCASSO CONTROSOFFITTO 30M DF
19387	STAFFA INCASSO MURATURA PWSF DF 30M

INSTALLAZIONE A BANDIERA PARETE



INSTALLAZIONE A BANDIERA SOFFITTO



INSTALLAZIONE A PARETE



INSTALLAZIONE A BANDIERA A SOSPENSIONE



19383 Sospensione cavo max 100

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A BANDIERA A SOFFITTO CON TIGES



19380 TIGES 250MM INDICA DF

da ordinare separatamente

19381 TIGES 500MM INDICA DF

da ordinare separatamente

19382 TIGES 1000MM INDICA DF

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A BANDIERA CON INCASSO SU CONTROSOFFITTO

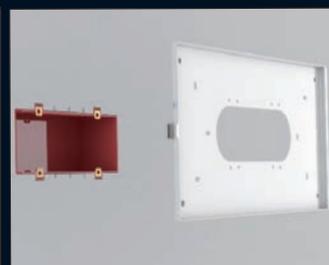


Foro incasso: 297x43 mm

19384 Staffa incasso controsoffitto 30 m

da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PARETE A INCASSO SU SCATOLA 506



- adattatore per scatole 506

in dotazione

Versione bifacciale

LGFM											Logica FM	
W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	n° LED	Flusso* SE lm	Flusso* SA lm	Assorbimento W	Peso kg	Imballo	
H 3,2	19306	INDICA LED DF30M LGFM SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 1.2Ah	48	288/288/160	205	4,2	0,8	6	

Versione monofacciale

LGFM											Logica FM	
W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	n° LED	Flusso* SE lm	Flusso* SA lm	Assorbimento W	Peso kg	Imballo	
H 1,6	19316	INDICA LED SF30M LGFM SAPS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 1.2Ah	24	288/288/160	205	3	1,1	6	

Note

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Simbologie



Apparecchi di emergenza che assicurano un preciso illuminamento (Lx) sul piano di lavoro, se installati come indicato nell'icona.



Apparecchi di illuminazione rispettivamente a luce diretta e indiretta



Prodotti tecnologicamente avanzati progettati specificatamente in un'ottica di risparmio energetico, di riciclabilità a fine vita e di riduzione delle parti di consumo periodico durante l'utilizzo.



Marchio di qualità europeo



Apparecchio idoneo per installazioni ospedaliere in ambienti sterili



Apparecchi idonei per installazioni in palestra



Lampada fluorescente lineare (T5, T8)



Apparecchi installabili su superfici normalmente infiammabili

ALIMENTATORI BEGHELLI



Alimentatore elettronico autodimmerabile per apparecchi dotati di fotocellula per la regolazione automatica del flusso luminoso **A1**

Tutti gli alimentatori installati sui prodotti Beghelli sono conformi alla direttiva europea 2000/55/CE (L 279 del 1-11-2000) relativa all'eliminazione degli alimentatori per lampade fluorescenti con perdite elevate. La classificazione degli alimentatori installati sugli apparecchi da illuminazione BEGHELLI è riferita alla "Classificazione CELMA". La "Classificazione CELMA" non rappresenta uno standard normativo.



Ottica a bassa luminanza conforme alla normativa UNI EN 12464-1



Ottica a bassa luminanza inferiore a 200 Cd/m² per angoli superiori a 60° longitudinali e trasversali, e per angoli radiali conforme EN 12464-1



Ottica a bassa luminanza inferiore a 500 Cd/m² per angoli superiori a 65° longitudinali e trasversali, e per angoli radiali conforme EN 12464-1



Ottica a bassa luminanza conforme alla norma EN 12464-1



Apparecchio destinato ad un utilizzo con pericolo di esplosione per presenza di polvere combustibile o sostanze esplosive secondo **Direttiva ATEX** (vedi pagina a fianco)



Indica la temperatura del filo incandescente (EN 60598-1)



Dispositivi conformi alle direttive comunitarie europee



Apparecchi per illuminazione di emergenza dotati di batteria che consente 1 ora di autonomia dopo 12 ore di ricarica



Apparecchi caratterizzati da una particolare resistenza alle radiazioni UV e all'aggressione degli olii minerali



Sistema radio a 16 canali per il trasferimento dati con sistema di rilevazione errori CRC e algoritmi di Back off



Trasmissione via GSM dei dati di risparmio energetico alla Banca dati Beghelli Servizi



Apparecchi con livello di isolamento in classe II. Gli apparecchi privi di questo simbolo sono da considerarsi classe I



Grado di Protezione da fattori esterni dell'apparecchio (Secondo CEI EN 60598-1)



Grado di Protezione da fattori esterni di una parte dell'apparecchio (corpo, gruppo ottico) (Secondo CEI EN 60598-1)



è un progetto
Beghelli
SERVIZI



Un Mondo

Beghelli

www.beghelli.com

BEGHELLI SpA - Via Mozzeghine, 13/15 - 40050 Monteveglio (BO) - Italy - Tel. +39 051 9660411 - Fax +39 051 9660444

