



**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

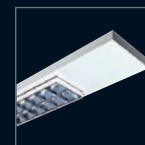
## Apparecchi per Illuminazione



RX01 LED  
pag. 16



RX02 LED  
pag. 20



RX05 LED  
pag. 24



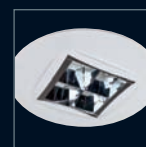
RX06 LED  
Cestello  
pag. 30



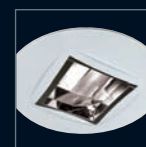
RX06 LED  
Binario elettrificato  
pag. 32



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



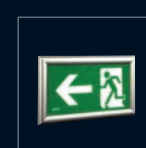
Formula 65 LED  
pag. 46



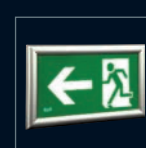
Lungalargaluce  
versione incasso  
pag. 50



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



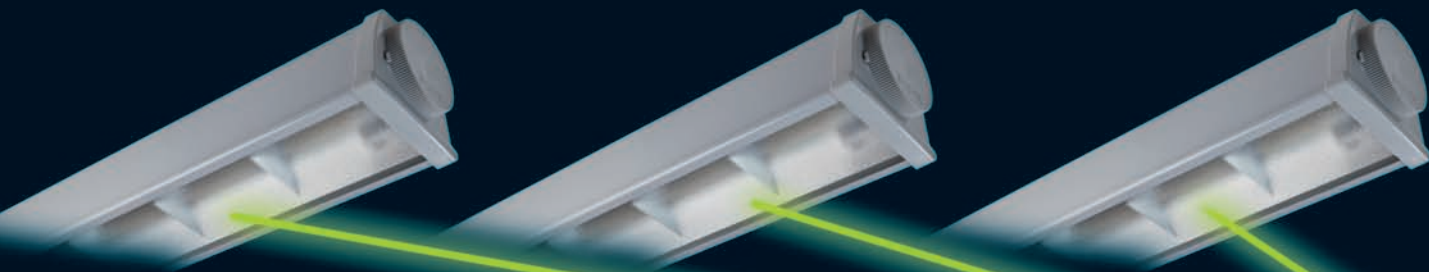
**Gli apparecchi a LED, per loro natura, forniscono un fascio luminoso che non surriscalda l'ambiente, a differenza di tutte le altre sorgenti luminose ad incandescenza o fluorescenti.**

**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.**



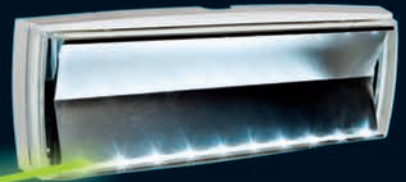
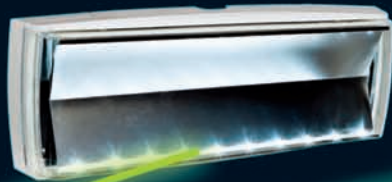
COLLEGAMENTO GSM TRA CENTRALE DI CONTROLLO E BANCA DATI BEGHELLI SERVIZI

# 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-

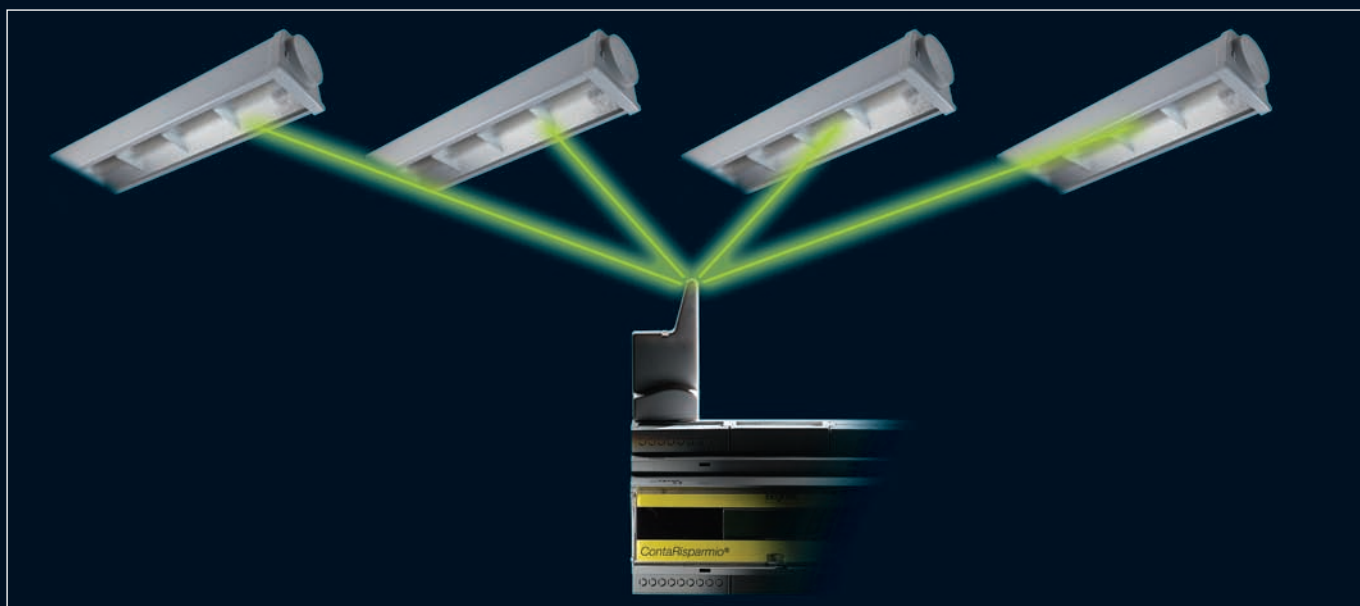
colo del risparmio tiene come riferimento il consumo medio di un reattore induttivo, secondo la direttiva EU 2000/55/EC - Classe C.



## 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.



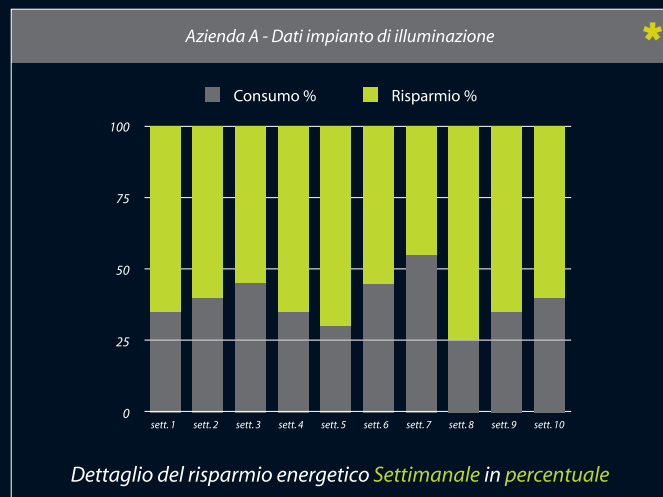


## VERIFICA DEL CLIENTE FINALE

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](http://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.

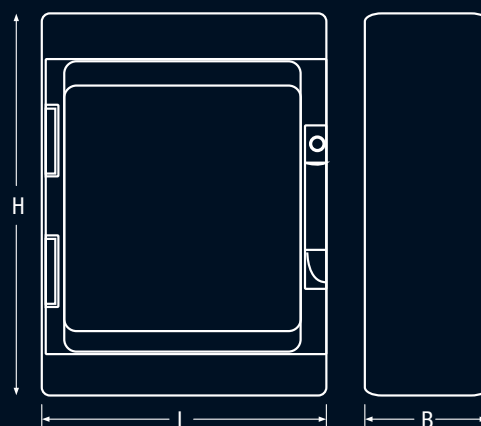
IP65

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 ricetrasmittente 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

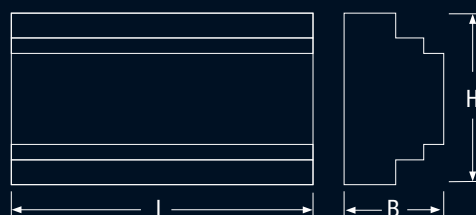
**Apparecchi gestiti** 150 fra illuminazione ed emergenza

**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 e' 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

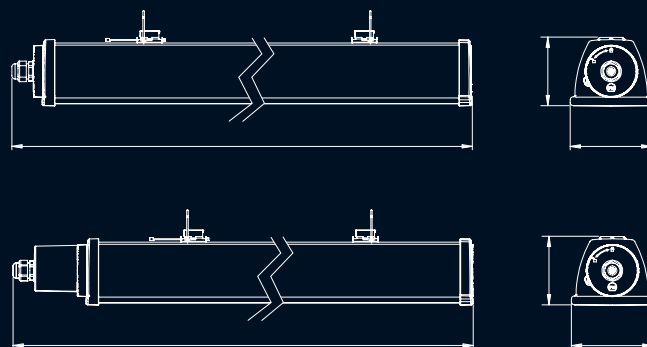
## RX01 LED

### 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

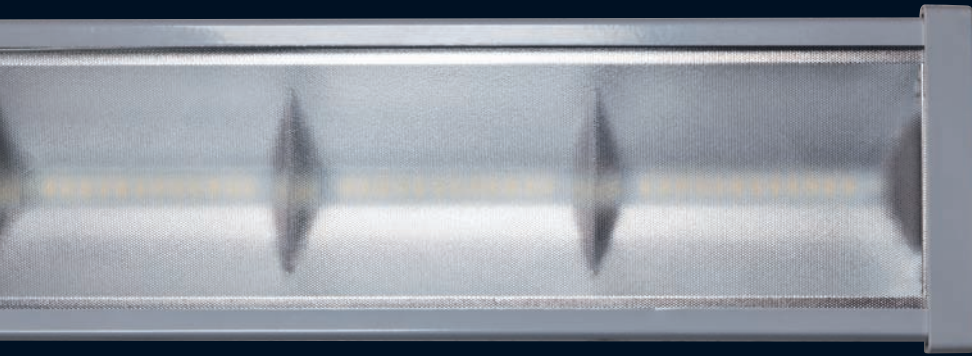
Potenza W	L	• Dimensioni (mm) •				n° LED	Peso max kg
		L1	L2	B	H		
1x36	1225	1264	1285	108	90	48	3.2
2x36	1225	1264	1285	108	90	96	3.2
1x58	1225	1264	1285	108	90	72	3.2
2x58	1225	1264	1285	108	90	144	3.2

## 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	<b>1151LED</b>	RISPARMIA RX01 LED 1X36	17	4000 K	>80	19	48	2100	95
1x58	<b>1153LED</b>	RISPARMIA RX01 LED 1X58	24	4000 K	>80	28	72	3100	95
2x36	<b>1152LED</b>	RISPARMIA RX01 LED 2X36	38	4000 K	>80	42	96	4000	95
2x58	<b>1154LED</b>	RISPARMIA RX01 LED 2X58	58	4000 K	>80	63	144	6000	95

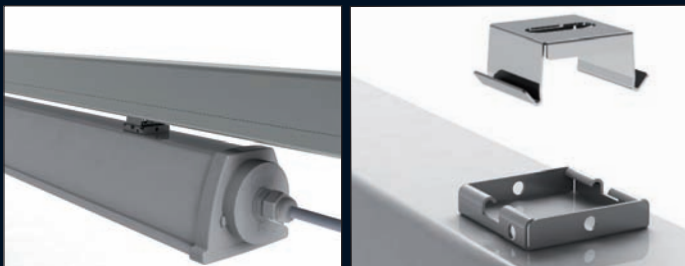
\* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente





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

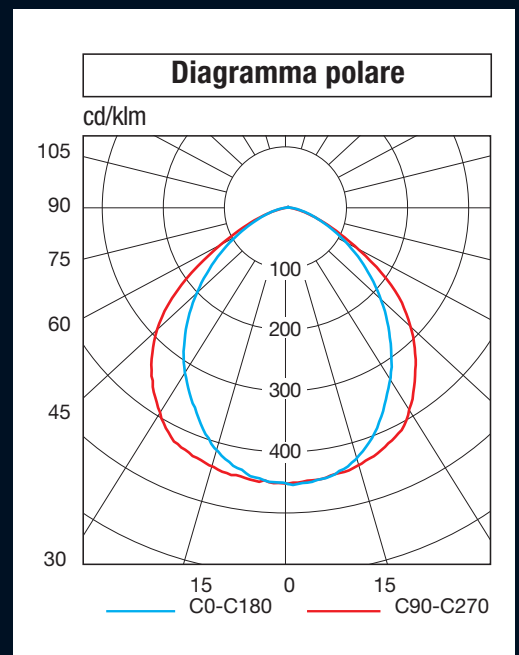


#### MODULO LED ESTERNO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA



**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

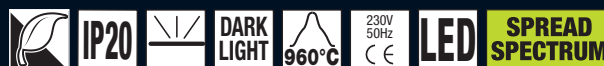
**Ottica** lamellare di tipo Dark light  
UGR<19 L<200cd/mq 65°

## RX02 LED

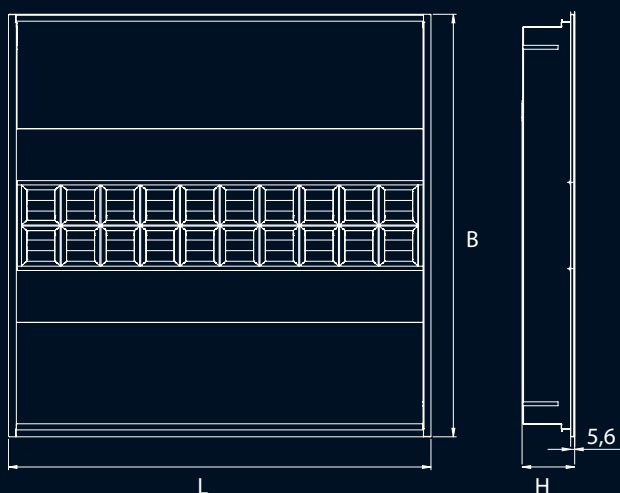
### Illuminazione LED

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.

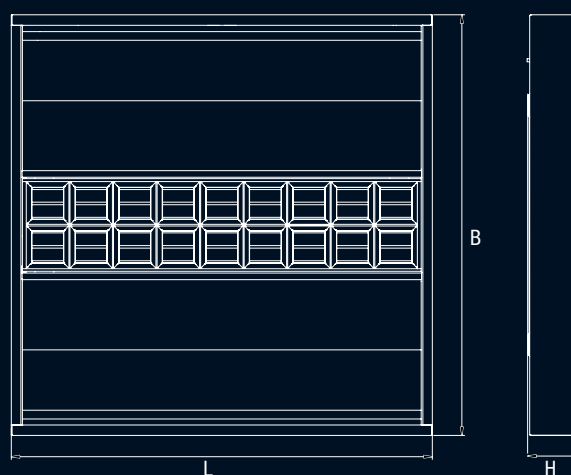
L'emissione di luce puntuale sul piano di lavoro gli conferiscono elevate caratteristiche di comfort e di precisione del fascio luminoso.



Potenza W	• Dimensioni (mm) • L B H			Lampada	Installazione	Peso kg
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

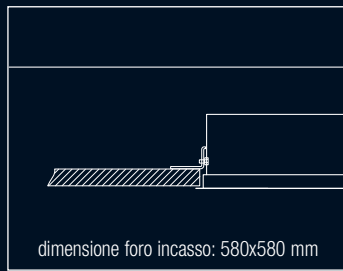
## RX02 LED

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	<b>1155LED</b>	RX02 LED 4X18 IP20 M600 B	33	4000	>80	37	100	2800	76

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

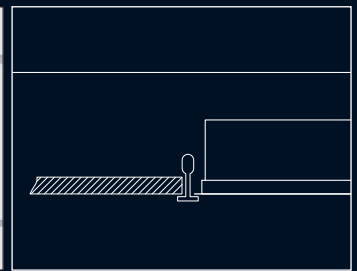
### INSTALLAZIONE INCASSO SU CARTONGESSO



**10403** Staffa per cartongesso

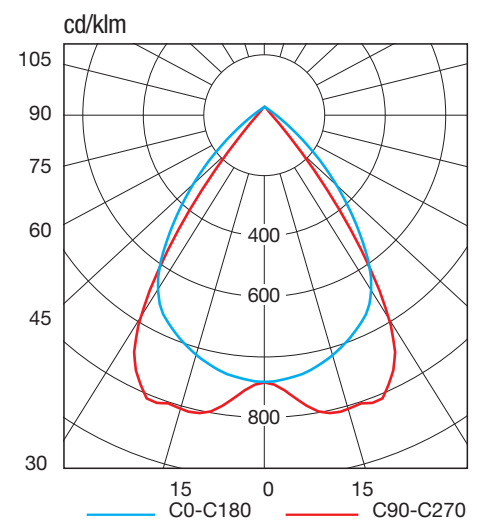
da ordinare separatamente

### INSTALLAZIONE INCASSO SU MODULO 600



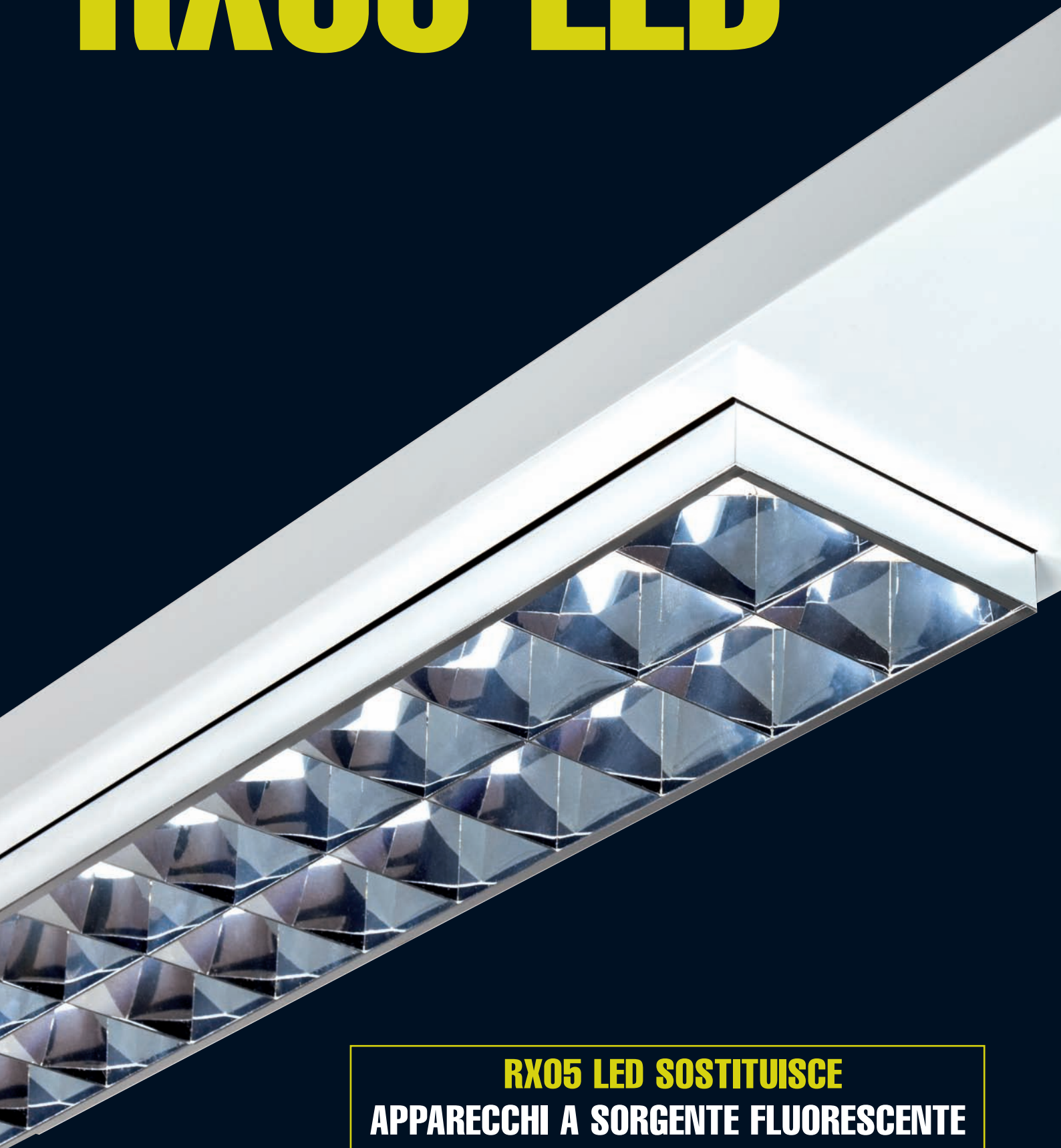
versione con adattatore a plafone  
cod. 20093

### Diagramma polare

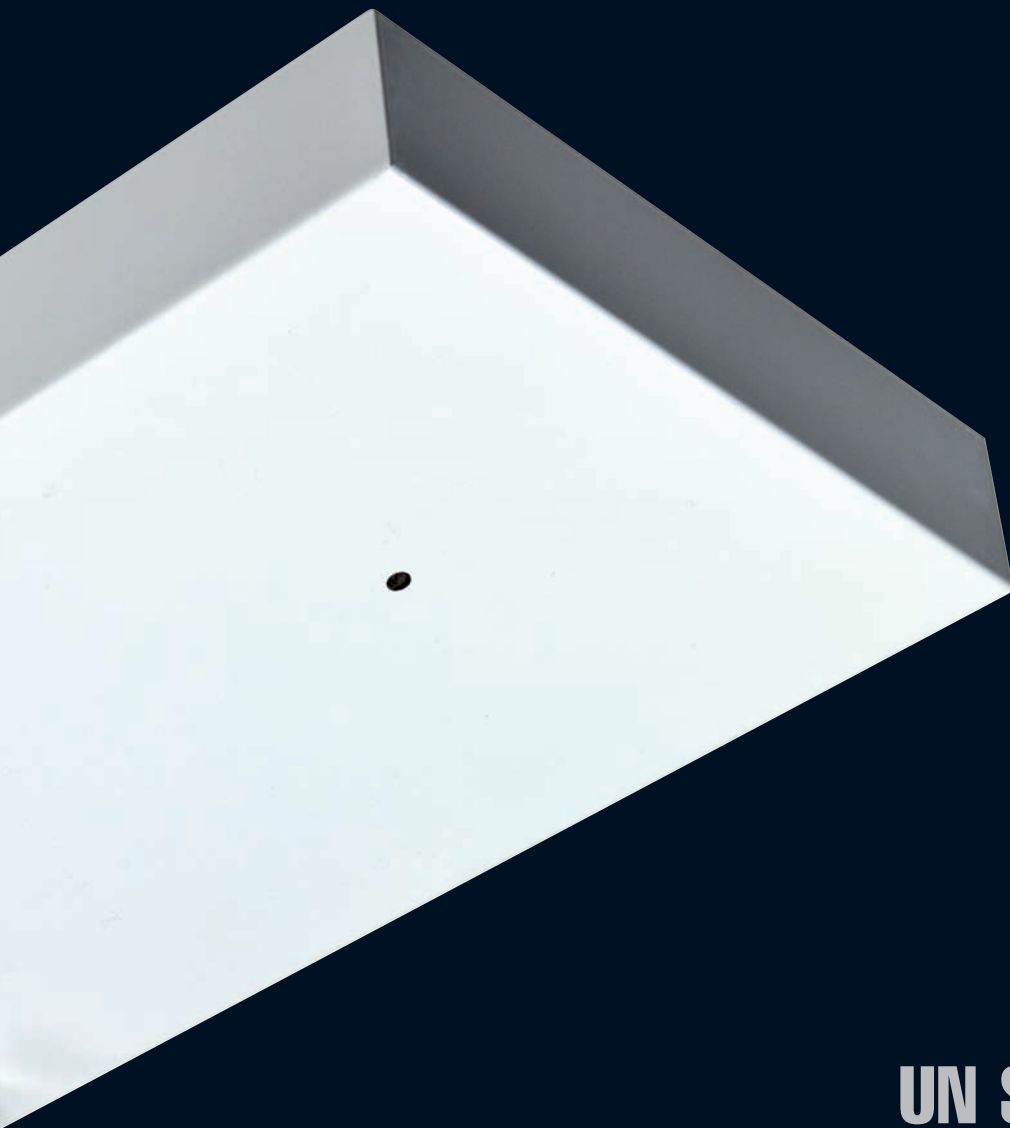




# **RX05 LED**



**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

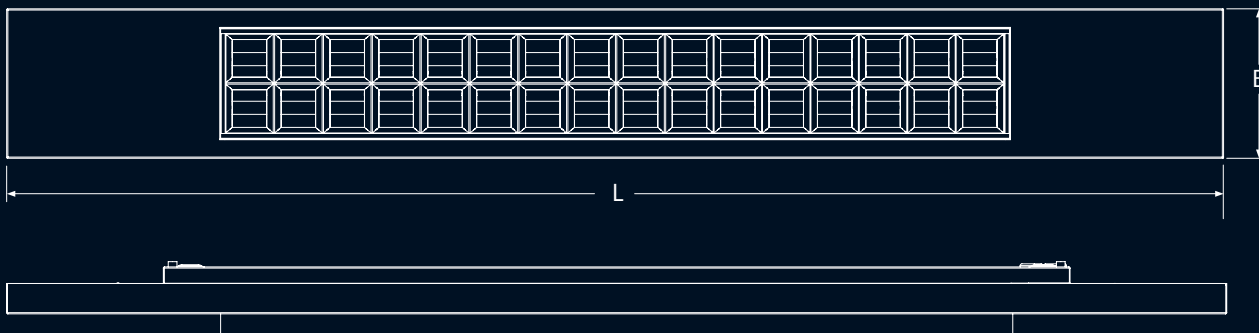
### Illuminazione LED

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	<b>1190LED</b>	RISPAR RX05 LED 2X36 OTTICA B	37	4000	>80	42	112	3200	76
2x58	<b>1192LED</b>	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



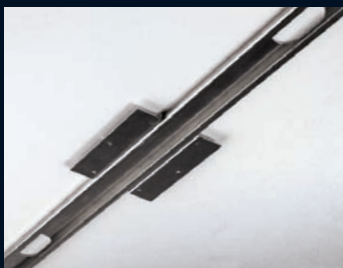
#### INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



**20080** Sospensione singola da ordinare separatamente

**20081** Sospensione singola elettrificata da ordinare separatamente

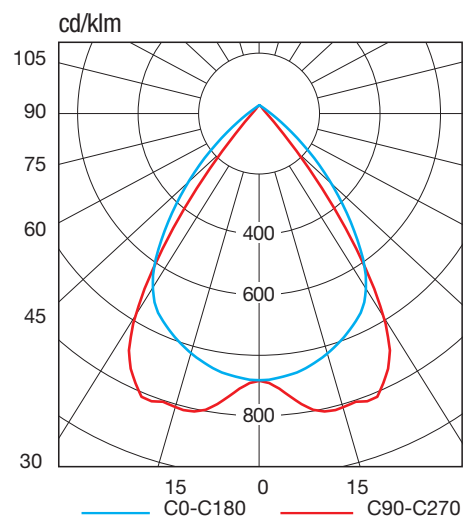
#### INSTALLAZIONE IN FILA CONTINUA



**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**  $\geq 90$

\* 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.

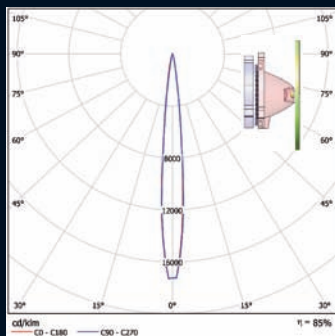
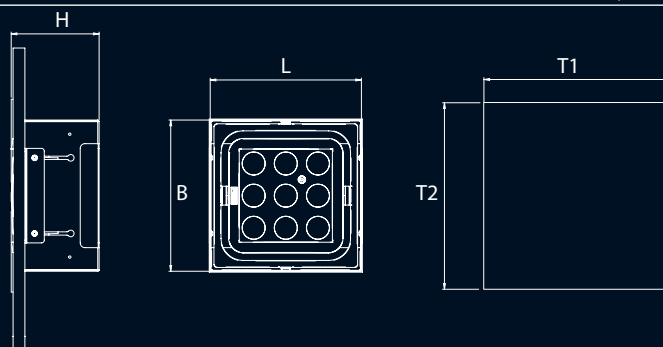
## RX06 LED

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.

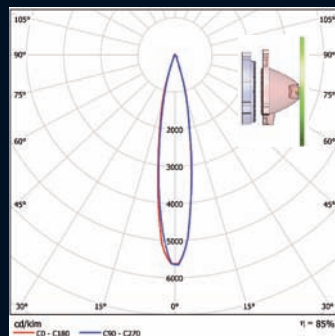


Versione	• Dimensioni (mm) •					Lampada max kg	Peso
	L	B	H	T1	T2		
1x	160	160	93	162	162	9 LED	2,0
2x	160	320	93	162	322	18 LED	3,7
3x	160	480	93	162	482	27 LED	5,4
4x	160	640	93	162	642	36 LED	7,3
2+2x	320	320	93	322	322	36 LED	7,1



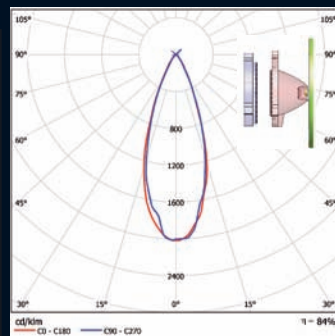
### Ampiezza fascio 10°

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 1,18 m	8073 lx
3,2 m	Ø 1,58 m	4536 lx
4,0 m	Ø 2,03 m	2916 lx



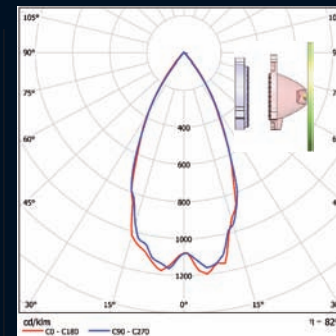
### Ampiezza fascio 18°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,8 m	Ø 0,55 m	23706 lx
1,6 m	Ø 1,01 m	5940 lx
2,4 m	Ø 1,51 m	2592 lx
3,2 m	Ø 2,01 m	1485 lx
4,0 m	Ø 2,52 m	945 lx



### Ampiezza fascio 36°

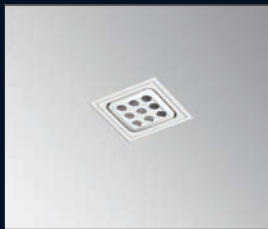
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,8 m	Ø 0,82 m	8505 lx
1,6 m	Ø 1,61 m	2133 lx
2,4 m	Ø 2,41 m	945 lx
3,2 m	Ø 3,22 m	540 lx
4,0 m	Ø 4,03 m	351 lx



### Ampiezza fascio 52°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,8 m	Ø 1,12 m	4563 lx
1,6 m	Ø 2,24 m	1134 lx
2,4 m	Ø 3,36 m	513 lx
3,2 m	Ø 4,48 m	297 lx
4,0 m	Ø 5,60 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	<b>18010</b>	13,5	3000	≥90	15	9	1250	82
2x35	<b>18014</b>	27	3000	≥90	30	18	2500	82
3x35	<b>18018</b>	40,5	3000	≥90	45	27	3750	82
4x35	<b>18026</b>	54	3000	≥90	60	36	5000	82
2+2x35	<b>18022</b>	54	3000	≥90	60	36	5000	82
1x70	<b>18008</b>	27	3000	≥90	30	9	2163	72
1x70	<b>18009</b>	27	4000	≥90	30	9	2163	72
2x70	<b>18012</b>	54	3000	≥90	60	18	4326	72
2x70	<b>18013</b>	54	4000	≥90	60	18	4326	72
3x70	<b>18016</b>	81	3000	≥90	90	27	6489	72
3x70	<b>18017</b>	81	4000	≥90	90	27	6489	72
4x70	<b>18024</b>	108	3000	≥90	120	36	8652	72
4x70	<b>18025</b>	108	4000	≥90	120	36	8652	72
2+2x70	<b>18020</b>	108	3000	≥90	120	36	8652	72
2+2x70	<b>18021</b>	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**  $\geq 90$

\* 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

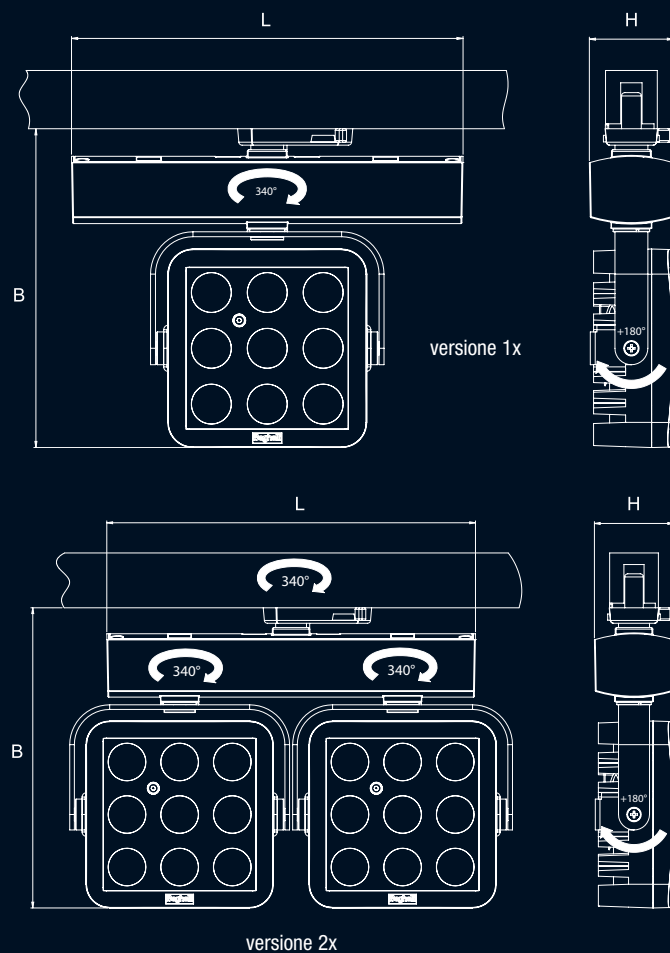
## RX06 LED

### 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	$\geq 90$	15	9	1250	82
1X70	18000	27	3000	$\geq 90$	30	9	2163	72
1X70	18001	27	4000	$\geq 90$	30	9	2163	72
2x35	18006	27	3000	$\geq 90$	30	18	2500	82
2x70	18004	54	3000	$\geq 90$	60	18	4326	72
2x70	18005	54	4000	$\geq 90$	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

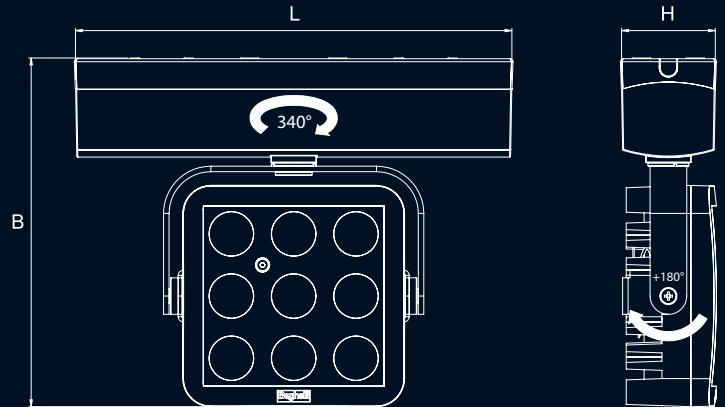
**Alimentatore** elettronico ( $\cos \varphi \geq 0,95$ )

**Corpo** Alluminio pressofuso bianco RAL 90003

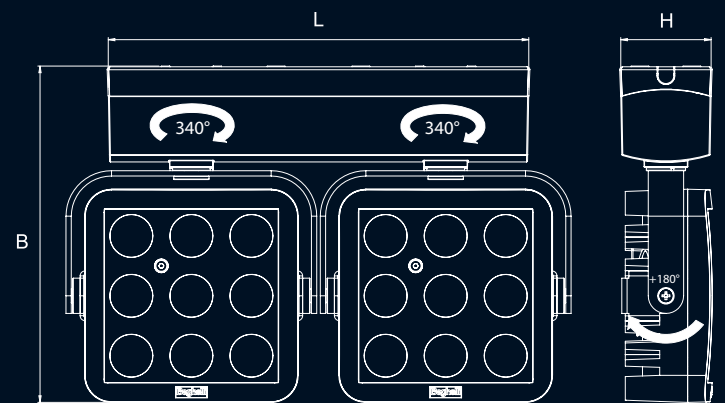
**Lenti** PMMA trasparente

**Ottica** Sistema Zoom LED 10°-52°

**Resa cromatica**  $\geq 90$



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	<b>18030</b>	13,5	3000	$\geq 90$	15	9	1250	82
1x70	<b>18028</b>	27	3000	$\geq 90$	30	9	2163	72
1x70	<b>18029</b>	27	4000	$\geq 90$	30	9	2163	72
2x35	<b>18034</b>	27	3000	$\geq 90$	30	18	2500	82
2x70	<b>18032</b>	54	4000	$\geq 90$	60	18	4326	72
2x70	<b>18033</b>	54	3000	$\geq 90$	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.



#### 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

## RX08 LED

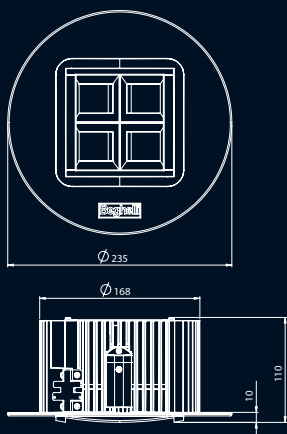
versione 1x70W

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.

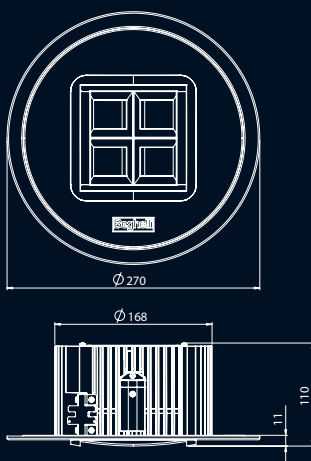
La particolare diffusione del calore dei prodotti con sorgenti LED riduce sensibilmente il surriscaldamento delle superfici illuminate, garantendo così un maggior comfort ambientale ed un minor impatto sugli oggetti illuminati. Unitamente alla sostanziale assenza di radiazione UV, queste caratteristiche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



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



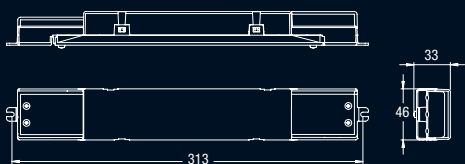
versione incasso  
per fori da 170 a 200 mm



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	<b>1282LED</b>	DWL RX08 LED 1x70W INC 3000°K	36	3000	>80	40	24	3000	75
 1x70	<b>1287LED</b>	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

**20090** Adapter ring 240 DWL RL08 LED

da ordinare separatamente

### INSTALLAZIONE A PLAFONE



**20091** Accessorio plafone DWL LED

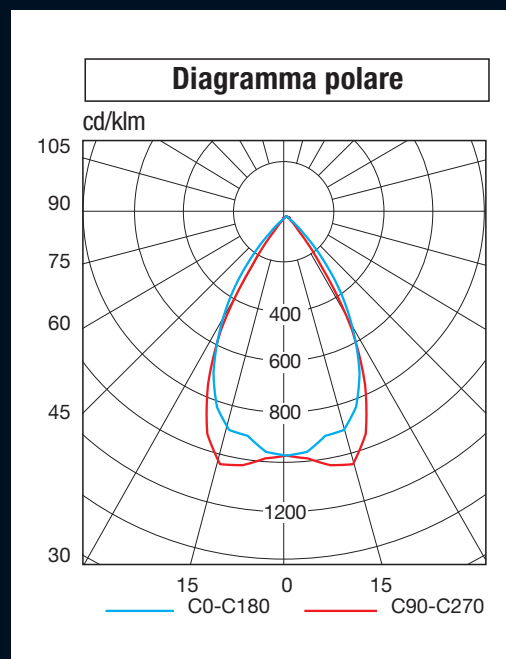
da ordinare separatamente

### INSTALLAZIONE CON SCHERMO DIFFONDEnte



**20098** 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

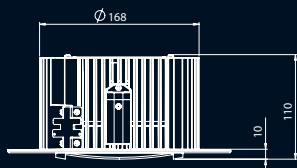
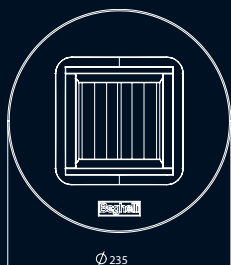
**Ottica** lamellare di tipo Dark light  
UGR<22

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.

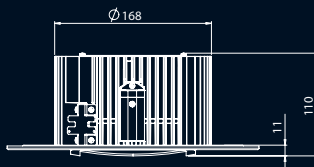
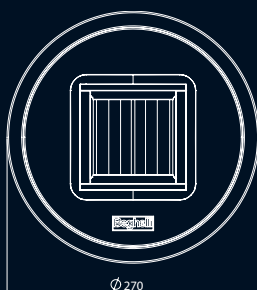
La particolare diffusione del calore dei prodotti con sorgenti LED riduce sensibilmente il surriscaldamento delle superfici illuminate, garantendo così un maggior comfort ambientale ed un minor impatto sugli oggetti illuminati. Unitamente alla sostanziale assenza di radiazione UV, queste caratteristiche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



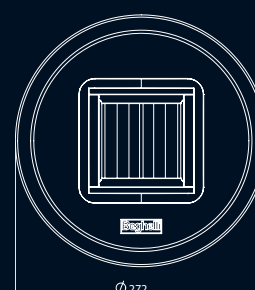
Potenza W	Montaggio	Lampada	Peso kg
2x26	Incasso	LED	1.9
2x26	Plafone	LED	3.2
2x26	Incasso con anello	LED	2.2



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
 2x26	<b>1283LED</b>	DWL RX08 LED 2x26W INC 4000°K	16	4000	>80	18	40	1500	83
 2x26	<b>1289LED</b>	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

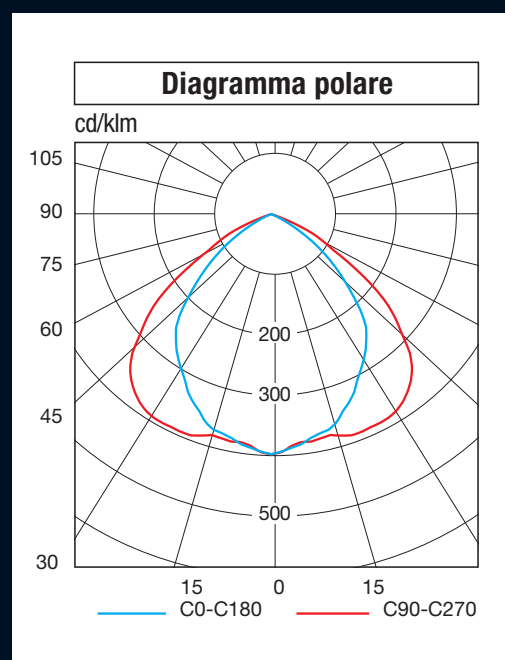
da ordinare separatamente

### 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.



#### 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

## 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.

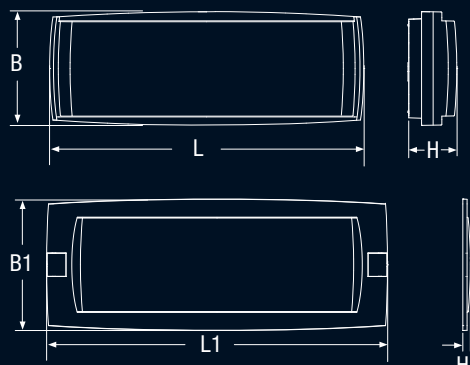
Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Logica LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone e ad incasso "filo muro" con kit in dotazione, completo di scatola e cornice coprifilo.

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.



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

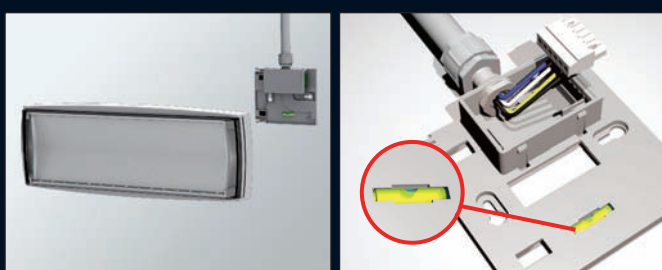
da ordinare separatamente

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



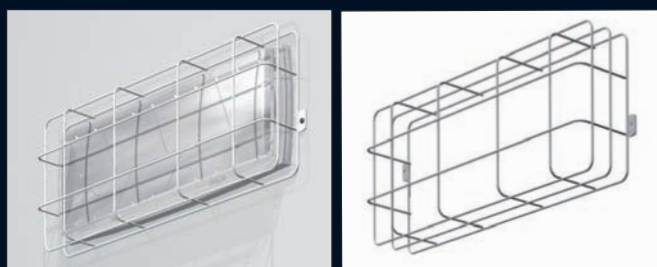
**12198** Scatola da incasso LOGICA IP65 in dotazione

### 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

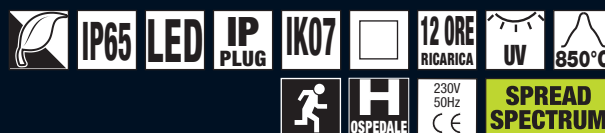
**Corpo** Policarbonato bianco RAL 9003

**Ottica** simmetrica, bianca

**Schermo** metacrilato trasparente in PMMA

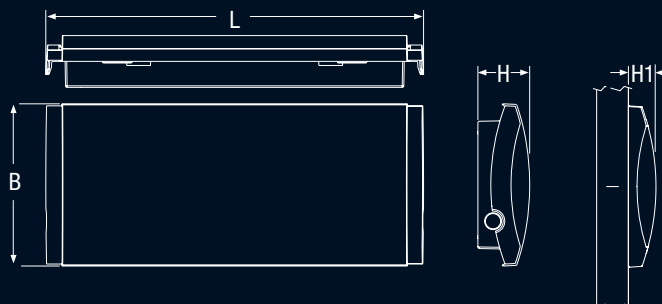
Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Formula 65 LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso.

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 BOLLA 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	<b>19240</b>	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
<b>H</b>	8	<b>19241</b>	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	<b>19242</b>	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
<b>H</b>	11	<b>19243</b>	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	<b>19244</b>	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
<b>H</b>	24	<b>19245</b>	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



**19041** Staffa controsoffitto F65 da ordinare separatamente

Foro incasso: 370x130 mm

### INSTALLAZIONE A BANDIERA SU CONTROSOFFITTO



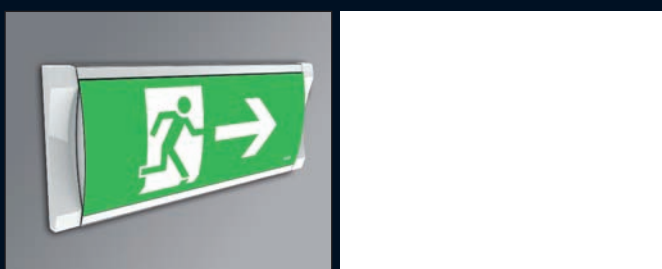
**19041** Staffa controsoffitto F65 da ordinare separatamente

### 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

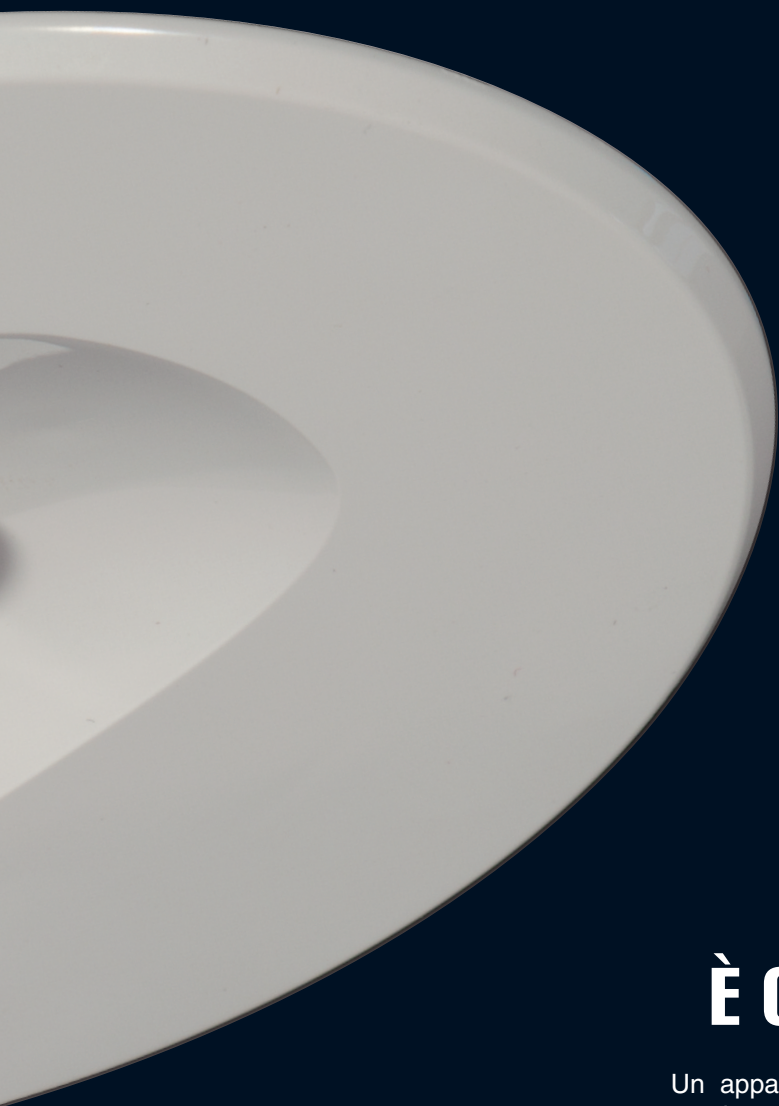


- 3 Membrane di cablaggio IP PLUG in dotazione (solo in versione LED)

# 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

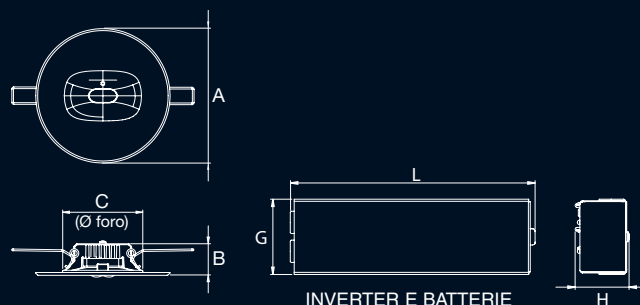
**Corpo** Policarbonato bianco RAL 9010

**Ottica** lenti in PMMA ad elevata trasparenza



Potenza* W	• Dimensioni (mm) •							Lampada
	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

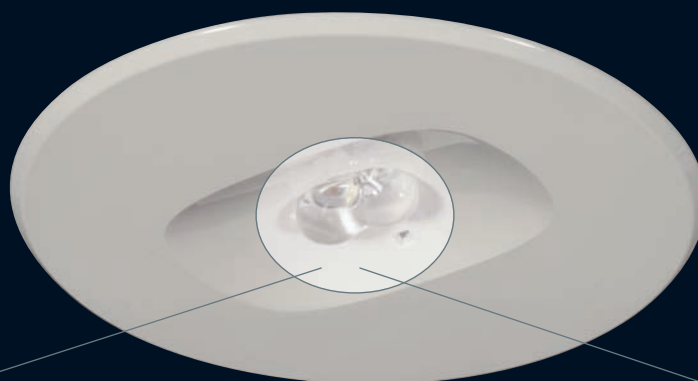
in dotazione

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

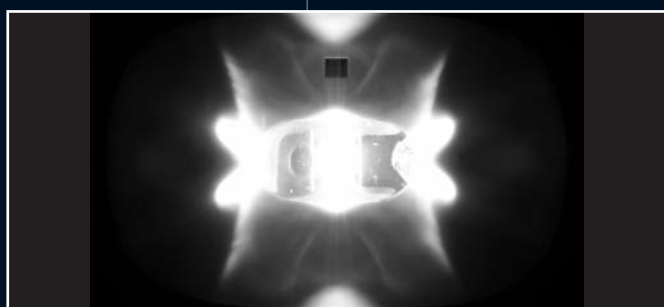
## LGFM Logica FM

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

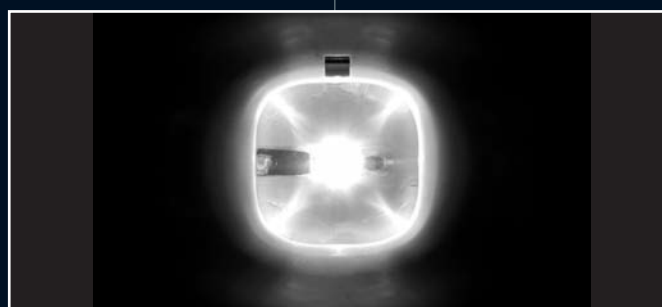
# Un apparecchio per più applicazioni



**LENTE LUNGALUCE**



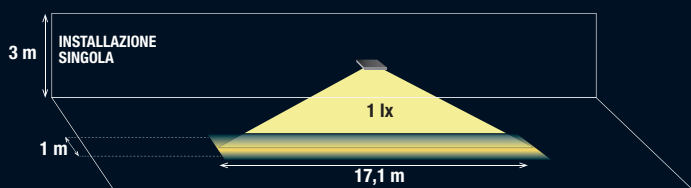
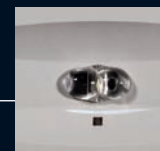
**LENTE LARGALUCE**



## Prestazioni illuminotecniche al suolo

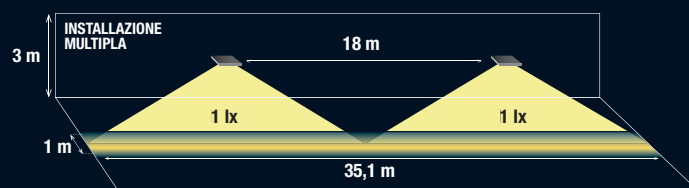
secondo UNI EN 1838

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



**Installazione singola**

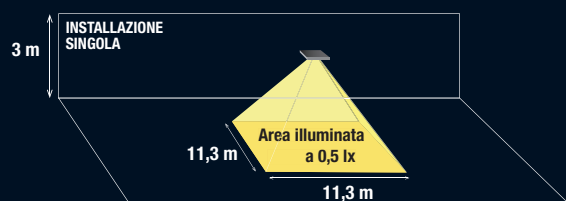
copre una via di esodo di 17,1 m con 1 lux in mezzzeria e > 0,5 entro 1 m



**Installazione multipla, interasse apparecchi 18 m**

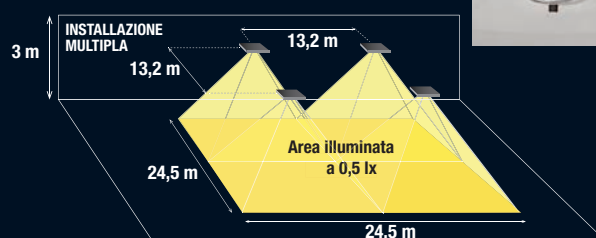
copre una via di esodo di 35,1 m con 1 lux in mezzzeria e > 0,5 entro 1 m

### 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**

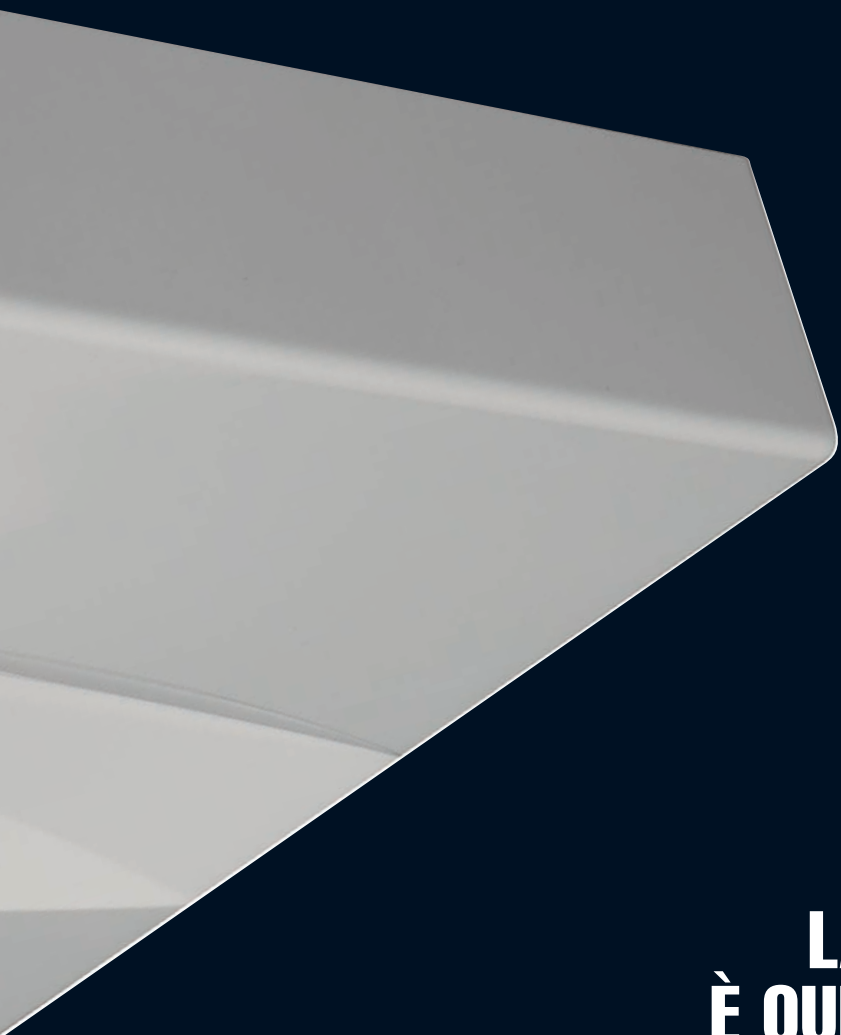
illumina una superficie di 24,5x24,5m a 0,5 lux (600 mq)



# 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

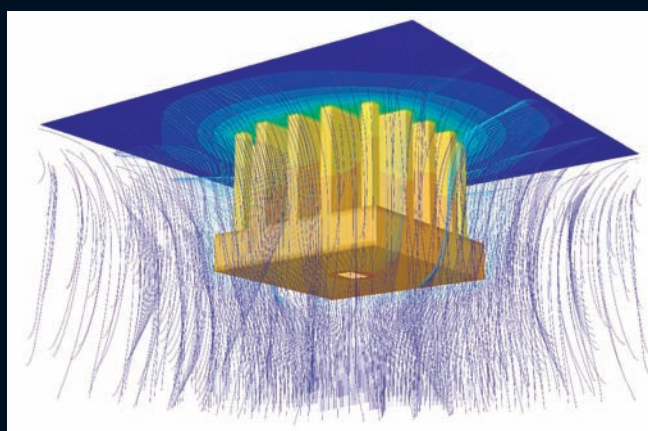
**Grado di protezione** IP41, IP42

**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

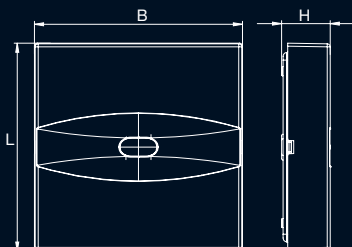


### Analisi Termofluidodinamica: dissipazione del calore calcolata

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.

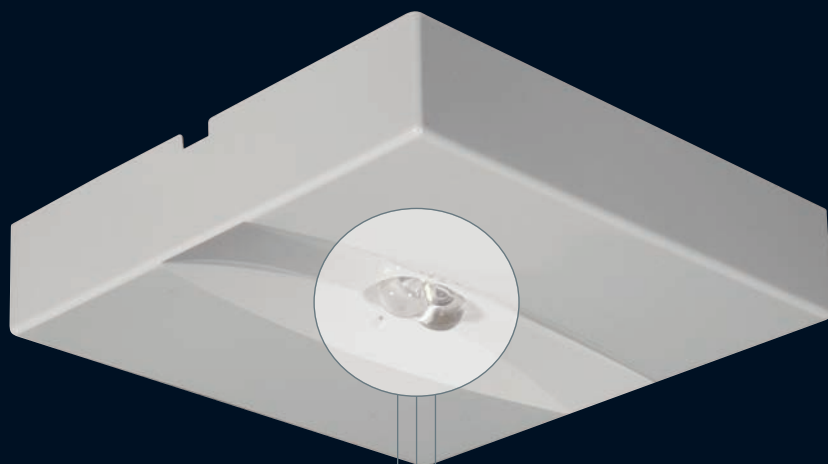


Potenza* W	• Dimensioni (mm) •			Lampada
	L	B	H	
24	137	137	32	1 LED

\* 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



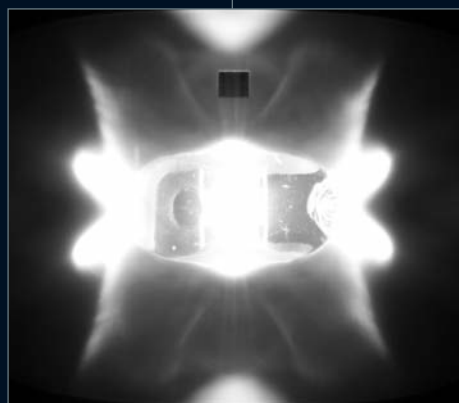
### Lente largaluce

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

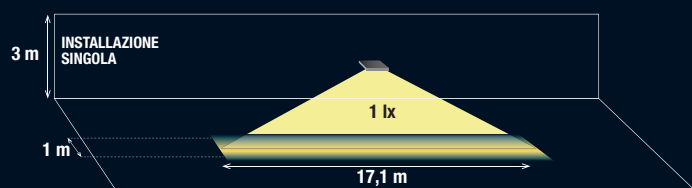
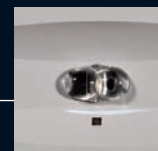


### Lente diffusaluce

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

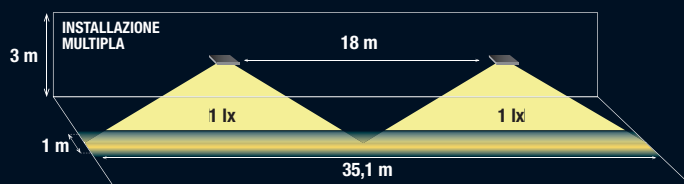


### Installazione singola

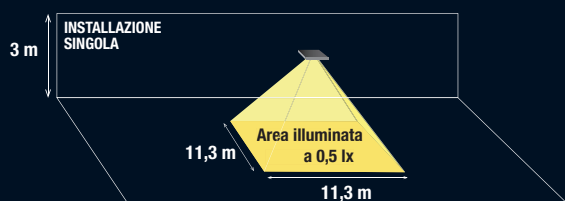
copre una via di esodo di 17,1m con 1 lux in mezzzeria e > 0,5 entro 1m

### Installazione multipla, interasse apparecchi 18 m

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



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

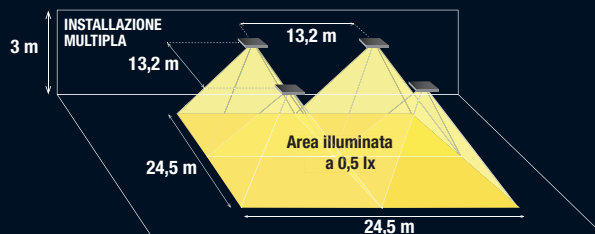


### Installazione singola

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

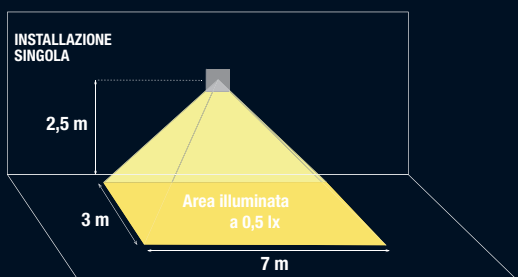
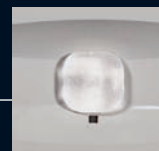
### Installazione multipla, interasse apparecchi 13,2 m

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



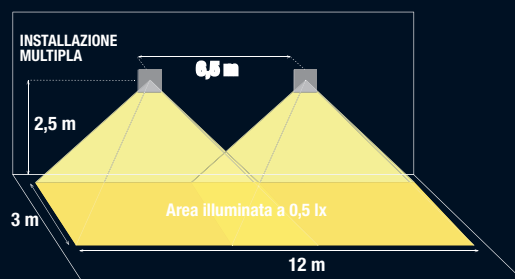


## Lente diffusaluce - installazione a 2,5 m dal suolo con illuminamento reale



**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

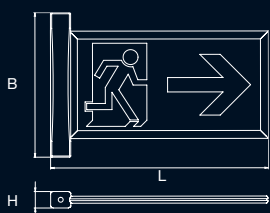
## Indica LED 20m

### 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).

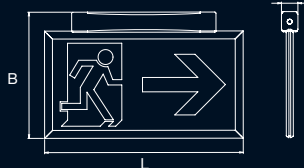


Versione bifacciale a parete



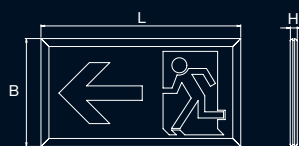
DV	L	B	H
20	266	252	36

Versione bifacciale a soffitto



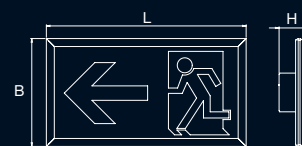
DV	L	B	H
20	235	166	36

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**

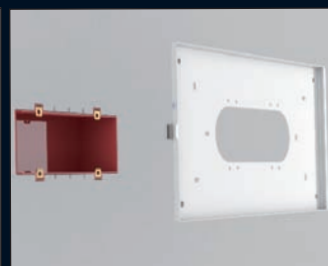


Foro incasso: 297x43 mm

**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

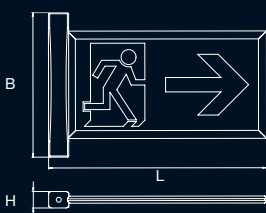
## Indica LED 30m

### 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).

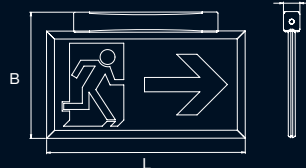


Versione bifacciale a parete



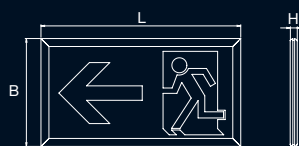
DV	L	B	H
30	366	252	36

Versione bifacciale a soffitto



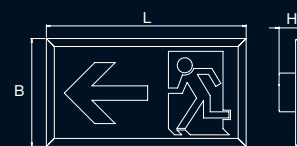
DV	L	B	H
30	335	216	36

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**

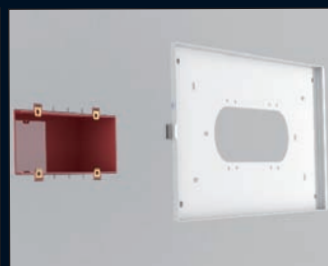


Foro incasso: 297x43 mm

**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**

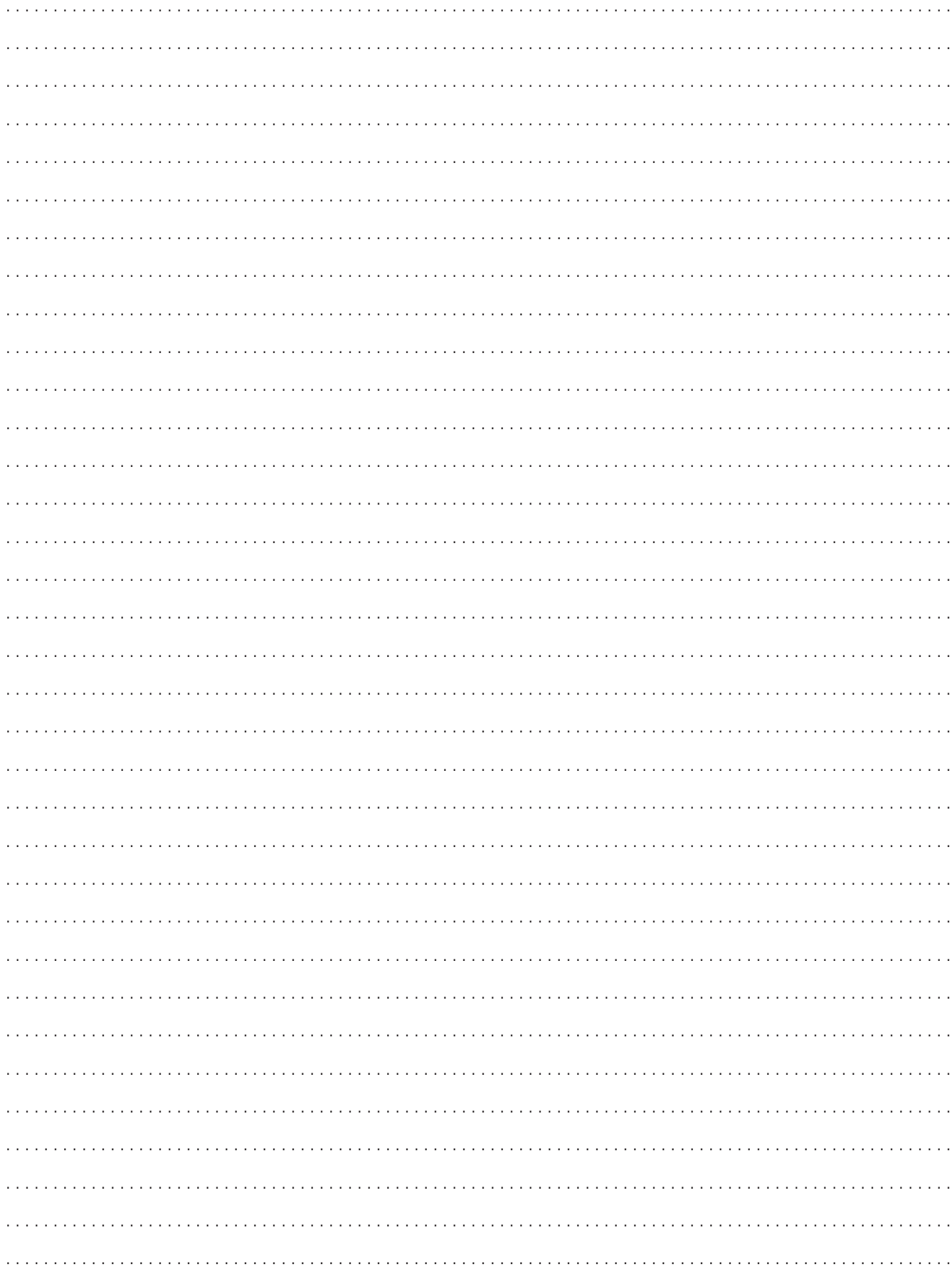
LGFM											Logica FM	
W	Cod. Ordine	Descrizione	Versione	Autonomia	Batteria	n° LED	Flusso* SE lm	Flusso* SA lm	Assorbimento W	Peso kg	Imballo	
H 3,2	19306	INDICA LED DF30M LGFM SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 1.2Ah	48	288/288/160	205	4,2	0,8	6	

**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/m<sup>2</sup> per angoli superiori a 60° longitudinali e trasversali, e per angoli radiali conforme EN 12464-1



Ottica a bassa luminanza inferiore a 500 Cd/m<sup>2</sup> 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](http://www.beghelli.com)

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

