

MA È POSSIBILE CHE GLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE CONSUMINO COME UN TRANSATLANTICO?!

È UNO SPRECO, CON TUTTE LE FINESTRE CHE HA QUESTO GRANDE MAGAZZINO!

NEGOZIANTE

DIRETTORE GRANDE MAGAZZINO

BOUETTA LUCE

E LA LUCE POI, CHE DANNEGGIA GLI OCCHI DEGLI OPERAI...

UFFA!!

...E CON QUESTE LUCI SENZA CONTROLLO I MIEI PRODOTTI SEMBRANO AVARIATI!

IMPRENDITORE

COMMENDATORE, DEVO METTHERMI IN MALATTIA!

MI BRUCIANO GLI OCCHI!

MACELLAIO

CIAO AMICA!

NESSUN PROBLEMA!

DIMMERATI AL 20%!

FLASH

LE LAMPADRE BEGHELLI SONO A RISPARMIO ENERGETICO, ANTIABBAGLIAMENTO, RISPETTANO I COLORI E FANNO MILLE AUTOMAZIONI DOMOTICHE! INOLTRE, GRAZIE AL SISTEMA OPTICOM, SONO COMANDABILI INDIVIDUALMENTE CON UN SEMPLICE SMARTPHONE!

2017 **PREVERSO** ILLUMINAZIONE

Beghelli

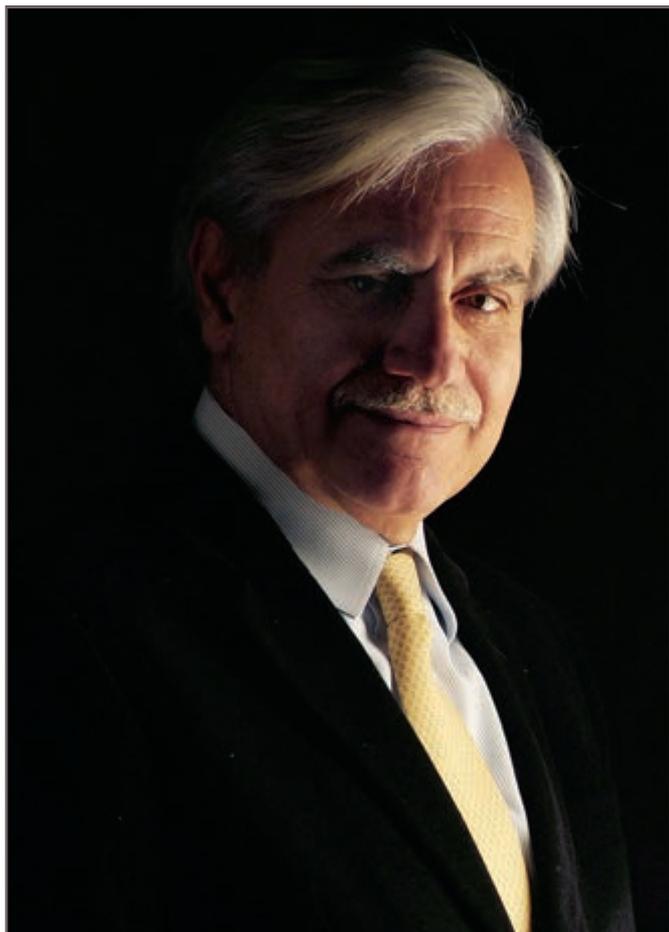


L'evoluzione del controllo

Il valore del Brand Beghelli esprime ancora una volta la sua identità altamente tecnologica.

La nuova sfida si gioca nel campo del controllo e della comunicazione con gli apparecchi di illuminazione e di illuminazione di emergenza, per massimizzare il risparmio energetico e migliorare la vita delle persone.

Il progetto Opticom Technology rinnova completamente il concetto di controllo della luce, dando vita ad un progetto rivoluzionario che utilizza la tecnologia Smartphone, oggetto ormai di uso comune ma con potenzialità che vanno ben oltre l'immaginario collettivo e che possono essere messe al servizio di utenti finali ed installatori di impianti.



Nell'era della IOT, Internet delle cose, Beghelli si propone a tutti i professionisti del settore quali progettisti, architetti, distributori di materiale elettrico ed installatori con soluzioni tecnologiche nuove, idee capaci di rivoluzionare non solo le prestazioni e le funzioni dei prodotti ma anche di cambiarne il modo di lavorare, sistemi che sempre più si integrano con il fare delle persone con l'obiettivo di semplificarne le attività e professionalizzare il lavoro, integrando prodotto e servizi, offrendo così soluzioni a sempre più valore aggiunto. Questo ha dato vita all'idea di una nuova filosofia Beghelli, fondata sui principi della luce, capace di comunicare, leggere, cambiare. Capace di poter interagire in maniera dinamica con utenti e con altri sistemi intelligenti per trasferire o assorbire informazioni creando un network dinamico ed intelligente nello spirito della prossima rivoluzione tecnologica che sarà guidata in ambito illuminotecnico oltre che dalle sorgenti a LED e dalla domotica (smart driver) anche dall'interazione fra sistema e persona. Benvenuti nell'era dell' IOT (internet of things), benvenuti nel nuovo mondo Beghelli, benvenuti in OPTICOM.

OPTICAL COMMUNICATION Technology
Luce che comunica con Luce

Gian Pietro Beghelli

Nuovo sito beghelli.it

Assicura massima semplicità di ricerca delle informazioni, elevata velocità di caricamento pagina e garantisce totale accessibilità da qualsiasi device digitale.

Lo sviluppo del sito è basato sul responsive web design (RWD), elemento che permette l'adattabilità grafica automatica al dispositivo dal quale vengono visualizzate le pagine (computer con diverse risoluzioni, tablet, smartphone).



schermata su Smartphone



schermata su Tablet



schermata su Computer

Il sito può inoltre essere visualizzato come web App, aggiungendo alla Home di tablet o smartphone l'icona del sito come se fosse una App, rendendo così l'accesso semplice e immediato.

Per aggiungere l'icona della Web App sulla home del tuo tablet o del tuo smartphone, collegati al sito beghelli.it:



per i dispositivi iOS clicca sul pulsante  poi su "Aggiungi a Home"

per i dispositivi Android clicca sul pulsante  poi su "Aggiungi a Home"



Tecnologia ottica di programmazione attraverso Smartphone e App dedicata, per il comando diretto degli apparecchi



Sistema SmartDriver

Apparecchi dotati di alimentatore elettronico Smart Driver con Fotosensore intelligente autodimмерabile in modalità Natural Light e Dynamic Light (integrato negli apparecchi in cui è previsto). Il fotosensore svolge anche la funzione di interfaccia ottica con il sistema Opticom Technology. E' inoltre presente sul driver un connettore per l'innesto rapido di moduli intelligenti aggiuntivi (Radio demotico, Dali, 1-10V, Grande Esco Italia) ed un connettore per l'innesto rapido dell'invertir Plug & Light.



CIVILE

Apparecchi particolarmente indicati per installazioni in abitazioni e piccoli esercizi



ARCHITETTURALE

Apparecchi particolarmente indicati per installazioni in Hotel di lusso, negozi di design, edifici storici, musei, show room, centri direzionali



TERZIARIO E INDUSTRIALE

Apparecchi particolarmente indicati per installazioni in Scuole, Ospedali, Enti pubblici, alberghi e strutture ricettive, uffici, strutture industriali



Apparecchi contraddistinti dall'assenza di flicker visibile (CIE TN006:2016- $f < 80\text{Hz}$) e a ridotto effetto stroboscopico (CIE TN006:2016 $f < 2000\text{Hz}$). Le norme citate definiscono valori limite e metodi di misura e non ammettono verifiche effettuate con metodi empirici (Fotocamere, Smartphone, Tablet). Gli effetti stroboscopici possono avere rilevanza solo nelle situazioni in cui siano presenti organi rotanti in movimento. Per approfondimenti www.beghelli.com\accademia

Illuminazione

Simbologie ed omologazioni



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



Apparecchio destinato ad un utilizzo con pericolo di esplosione per presenza di polvere combustibile o sostanze esplosive secondo **Direttiva ATEX**



Parcheggi, Autosilos, Garage

Apparecchi con ottica diffondente appositamente progettata per massimizzare l'illuminamento all'interno di parcheggi interrati, garage, e autosilo



Apparecchi di cui è assicurata l'integrità del prodotto secondo Norma UNI 9554, DIN 18031-3. Idonei per installazioni in palestra



Inverter indipendente Plug & Light a connessione rapida e batteria integrata per una veloce e semplice installazione nel pieno rispetto dei requisiti di sicurezza senza alterare le prestazioni dell'apparecchio



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



Grado di Protezione all'urto dell'apparecchio in conformità alle metodologie di prova (Secondo EN 50102)



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



Indica la Temperatura di Resistenza del prodotto alla prova del filo incandescente (CEI EN 60598-1)



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



Apparecchi caratterizzati da una particolare resistenza alle radiazioni UV



Dispositivo che integra un sistema di trasmissione dati GSM per il controllo remoto



Protocollo di trasmissione per accedere direttamente alla rete Internet



Ricetrasmittitore radio FH-DSSS operante nella banda 2.400-2.863 GHz incorporato



Dispositivi conformi alle direttive comunitarie europee rispetto ai parametri di sicurezza elettrica, elettromagnetica, ambientale e prestazionale



Marchio di qualità europeo. Certificazione volontaria a testimoniare la qualità del prodotto e della filiera produttiva



Apparecchi con assenza di elementi potenzialmente contaminanti, idonei all'impiego in luoghi soggetti al sistema di verifica HACCP (filiera alimentare)

SORGENTI LUMINOSE

I prodotti Beghelli utilizzano sorgenti luminose conformi a quanto disposto dai più recenti dispositivi legislativi in termini di efficienza energetica e impatto ambientale. I Moduli LED in dotazione sono conformi a quanto disposto dalle disposizioni legislative di riferimento (reg 244/09, 245/09 e 1194/2012)

L80B20

indicatore del mantenimento del flusso del prodotto. Nello specifico esso indica che, all'interno del numero di ore specificate nella scheda del prodotto, l'80% del numero dei Led non perderanno più del 20% di flusso. Il numero di ore specificate nella scheda del prodotto si riferiscono al prodotto più critico, pertanto nelle condizioni di potenza inferiore e di temperatura ambiente inferiore ai 25°C ci si attende un sostanziale aumento delle performance di vita del prodotto

SDCM - Standard Deviation Color Matching

è la deviazione standard della corrispondenza dei colori tra due lampade. Con un valore uguale o al di sotto di 3 SDCM le lampade emettono luce di un colore difficilmente percepibile dall'occhio umano

Illuminazione

© Copyright 01/2017



BEGHELLI S.p.A. - Via Mozzeghine 13/15 - 40053 Valsamoggia località Monteveglio
Bologna - Italy - Tel. +39 051 9660411 - Fax +39 051 9660444 - www.beghelli.com



Incasso



Downlight



Proiettori da interni



Proiettori da esterno



Centrale domotica, dispositivi e software di controllo



Sistemi, plafone e sospensione



Illuminazione industriale



Illuminazione stradale



Descrizione Sistemi e compatibilità apparecchi

opticom TECHNOLOGY

SISTEMA OTTICO DI COMUNICAZIONE FRA APPARECCHI E SMARTPHONE TRAMITE APP DEDICATA:

- CONTROLLO DEI PARAMETRI ILLUMINOTECNICI QUALI ACCENSIONE, SPEGNIMENTO E DIMMERAZIONE
- GESTIONE DEI PARAMETRI AUTODIMMER, SIA NATURAL LIGHT CHE DYNAMIC LIGHT

pag. 4

SMARTDRIVER
SD
SMART DRIVER

DRIVER E FOTOSENSORE INTELLIGENTE DOTATO DI SISTEMA OPTICOM:

- AUTODIMMER NATURAL LIGHT
- AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT
- EMERGENZA, INVERTER PLUG&LITE
- MODULO RADIO DOMOTICO
- MODULO DALI
- MODULO 1-10V
- MODULO GRANDE ESCO ITALIA

pag. 6

ECODRIVER
ED
ECO DRIVER

APPARECCHI DOTATI DI DRIVER A LUCE FISSA NON DIMMERABILE



**Sceita del tipo di impianto:
Emergenza o Illuminazione.**



**Schermata "Utente" per inviare
comandi alla lampada**

Tecnologia brevettata di comunicazione ottica attraverso smartphone, per la programmazione e il comando diretto degli apparecchi di illuminazione

Luce che comunica con la luce, questo il principio di funzionamento della nuova tecnologia brevettata Beghelli.

Opticom (**OPTICAL COM**munication Technology), sistema di comunicazione ottica che, attraverso il flash e la telecamera di un semplice Smartphone, è in grado di poter comunicare, leggere e cambiare le prestazioni e le funzioni di ogni singolo apparecchio di illuminazione Beghelli equipaggiato con l'alimentatore intelligente Smart Driver.

Una tecnologia capace di semplificare e valorizzare il lavoro degli installatori che possono programmare gli apparecchi di illuminazione senza nessun dispositivo

aggiuntivo, utilizzando la APP dedicata, disponibile gratuitamente sia per sistemi IOS che per Android. Il sistema acquisisce un importante valore aggiunto anche per l'utilizzatore finale che può comandare le proprie lampade utilizzando lo smartphone.

Tutti gli apparecchi SmartDriver Beghelli, equipaggiati di apposito Fotosensore intelligente, diventano apparecchi Opticom Technology con i quali è possibile programmare il Fotosensore intelligente per la gestione delle funzioni di autodimming sia in modalità di compensazione della luce naturale (Natural Light) con riduzione automatica

della potenza dell'apparecchio, che di rilevamento della variazione di luce data dal movimento delle persone (Dynamic Light) e conseguente aumento dell'illuminamento. Attraverso la APP dedicata si può comunque regolare ogni singolo punto luce alla potenza che si ritiene più appropriata, semplicemente con un click sul vostro smartphone.

Opticom Technology: il sistema multifunzione in grado di rendere la tecnologia Beghelli SD ancora più intelligente, per raggiungere **risparmi energetici** che, grazie alle funzioni Natural Light e Dynamic Light del Fotosensore intelligente **possono superare l'80%, 30% in più rispetto ai tradizionali sistemi a LED.**

opticom.beghelli.it

Nel sito web beghelli sono presenti le informazioni aggiornate relative alla Tecnologia Opticom: principio di funzionamento, comandi e programmazione, elenco degli Smartphone compatibili.



Schermata "Installatore", con il comando per passare alla sezione "programmazione"



Indicazione di rivolgere il flash del cellulare verso l'apparecchio da comandare

La sezione "programmazione", visibile solo dall'installatore attraverso username e password dedicate



La comunicazione ottica fra il flash dello Smartphone e il Fotosensore intelligente, integrato su tutti gli apparecchi di illuminazione SmartDriver, avviene senza l'utilizzo di nessuna Centrale esterna aggiuntiva



MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCo
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1.

Autodimmer
Natural Light

2.

Autodimmer
Dynamic Light

3.

opticom
TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

Driver intelligente
integrato negli
apparecchi SD
Beghelli

Tutti gli apparecchi SD sono dotati di Driver intelligente, Fotosensore integrato e Moduli opzionali

L'integrazione dell'alimentatore SmartDriver ha segnato una svolta epocale negli impianti di illuminazione, sia per flessibilità che per espandibilità funzionale. Un alimentatore elettronico di nuova generazione che consente risparmi energetici fino ad oltre l'80%. Con l'integrazione del sistema Opticom, di serie su tutti gli apparecchi SmartDriver, l'apparecchio può essere programmato nelle sue funzioni primarie dalla App Opticom tramite il flash dello Smartphone. Il Driver SD è specificamente progettato per usi industriali (conformità alla Norma EN 61000-6-2), resistente a

impulsi di sovratensione ≤ 4 Kvolt.

Il sistema SmartDriver consente inoltre l'integrazione di Moduli Intelligenti aggiuntivi che possono essere collegati all'apposito connettore e alloggiati internamente all'apparecchio, espandendolo per rispondere alle esigenze più complesse.

La calibrazione dell'intensità luminosa è regolabile sia in due modalità autodimmer (Natural Light e Dynamic Light), che manualmente, agendo con Opticom Technology tramite il flash dello Smartphone.



Intelligenza domotica

Il sistema permette di impostare programmi con scenari luminosi specifici, legati a situazioni quotidiane, oppure studiati appositamente per svolgere attività particolari. L'attivazione degli scenari può avvenire sia localmente tramite Opticom, via WiFi con la Centrale Domotica, che in remoto tramite Web App.



Inverter Plug&Light: emergenza al top integrata

Smart Driver consente la connessione semplice e immediata del nuovo inverter Plug&Light, un sistema rivoluzionario per integrare illuminazione ed illuminazione di emergenza tramite un unico connettore, senza compromettere le caratteristiche e le conformità normative dell'apparecchio su cui viene installato



MODULO
RADIO
DOMOTICO

Controllo wireless

Riproduciamo tutte le funzioni dei più moderni impianti di illuminazione evitando la posa di cavi o di BUS supplementari (es. DALI). La modularità del sistema SmartDriver consente di attivare la funzione con il solo collegamento del Modulo Radio Domotico, dotato di antenna e programmato per attivarsi appena viene collegato.



Smart Driver, l'intelligenza della luce



Fotosensore intelligente Opticom

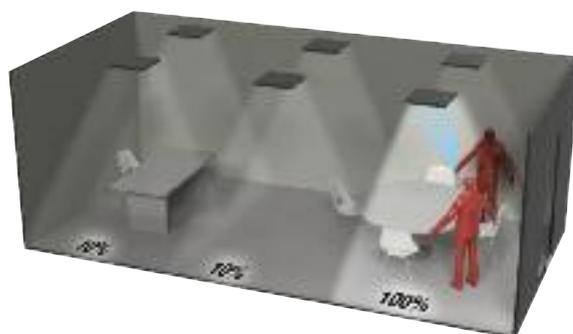
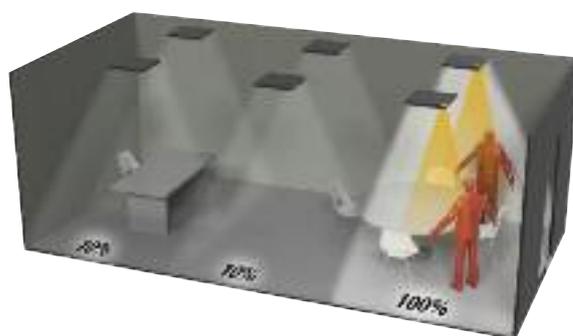
Funzione Autodimmer Natural Light

Ogni apparecchio SmartDriver, può essere dotato di Fotosensore intelligente Autodimmer che lo rende autonomo nelle sue funzioni di base: gestisce l'illuminazione mediante la regolazione automatica dell'intensità luminosa in funzione della luce già presente nell'ambiente con risparmi energetici fino ad un **30% maggiori rispetto ad apparecchi LED** a intensità luminosa fissa.

Funzione Autodimmer Dynamic Light

Il nuovo Fotosensore intelligente Opticom Technology, che equipaggia gli apparecchi Smart Driver, reagisce alla minima variazione di luce data dal movimento delle persone in prossimità della sorgente luminosa. Questa variazione improvvisa di luce attiva una scena preprogrammata, come ad esempio l'attivazione dell'apparecchio al 100% della luminosità. Questo stato può essere impostato con ritardo programmabile, a partire da 30 secondi, in relazione al tipo di esigenza, per poi tornare alla luminosità minima, salvo nuove rilevazioni di movimento. Questa esclusiva caratteristica consente al sistema di rispettare la Norma sull'Illuminazione dei posti di lavoro UNI EN 12464-1 e di ottenere un **risparmio energetico addizionale del 20% rispetto al solo utilizzo in Autodimmer, permettendo all'apparecchio un risparmio energetico totale fino all'85%.**

La funzione Autodimmer Dynamic Light è ottimizzata per altezze di installazione inferiori a 4m.



Interfaccia Opticom Technology

Interfaccia Opticom Technology per la programmazione e la gestione di apparecchi di illuminazione. Il Fotosensore intelligente riceve e trascodifica gli impulsi luminosi trasmessi dal Flash dello Smartphone e li trasforma in istruzioni o comandi per settare tutti i parametri dell'apparecchio. Ad esempio: in un ambiente con illuminazione dimmerata al 50% è possibile modificare il settaggio di un apparecchio al 100% con un comando Opticom da Smartphone. La comunicazione Opticom Technology tra Smartphone e Lampada è condizionata dal livello di luminosità ambientale.



Valorizzazione del Risparmio energetico

Modulo per la rilevazione dei dati del consumo energetico, utilizzati per fornire le informazioni necessarie a società accreditate dall'Autorità per l'energia (ESCo) con il fine di ottenere i Titoli di Efficienza Energetica (Certificati Bianchi). Grande ESCo Italia ha tutte le certificazioni necessarie e la tecnologia compatibile con il sistema SmartDriver.



Compatibilità totale con Building Automation

Il progetto SmartDriver consente di dialogare con altri protocolli di comunicazione come il DALI. I Moduli DALI e 1-10V consentono sia l'interfacciamento DALI che la Dimmerazione analogica a comando diretto.





**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

HCL - HUMAN CENTRIC LIGHTING



ILLUMINAZIONE BIODINAMICA,
AD INTENSITÀ E TEMPERATURA
COLORE VARIABILI

Lens Panel

tecnologia multi-lenticolare,
Spessore totale di soli 8 mm
con gestione domotica
diventa luce biodinamica



La nuova illuminazione a LED in ambito terziario spicca per eleganza e prestazioni. La versatilità di Lens Panel LED deriva dalla sua semplicità strutturale. Il corpo è spesso appena 8 mm e incorpora uno schermo monolitico di nuovissima generazione con ottica multilenticolare per massimizzare l'illuminamento al suolo evitando i fenomeni di abbagliamento. Nella versione ED il driver è di ridottissime dimensioni per restare all'interno del profilo regalando all'installazione a plafone lo spessore totale di appena 8mm. Il sistema SD, per contro, offre tutte le possibilità che il sistema domotico offre per la gestione delle scene luminose, del rilevamento di persone e della dimmerazione pilotata o automatica. Inoltre Lens Panel è disponibile in versione HCL (Human Centric Lighting) il sistema di illuminazione biodinamica che permette di seguire i ritmi e la temperatura colore della luce solare per migliorare l'efficienza e il benessere delle persone nei luoghi di lavoro.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 4x18W

Alimentazione **Apparecchio SD:** Universale Multy Voltage 93÷265Vac 50÷60Hz 176÷250Vdc

Apparecchio ED: 230Vac ±10% 50Hz

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN62471 (rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP40 parte in vista, IP20 parte incassata

Temp. ambiente -20 ÷ +40°C

Installazioni incasso M600, plafone, sospensione

Corpo Lamiera zincata di acciaio verniciata alle polveri di poliestere RAL 9003

Ottica Lenti in PMMA trasparente

UGR <19

Luminanza a 65° <3000 cd/mq

Alimentatore **Apparecchio SD:** SELV elettronico SD (Cos φ ≥ 0,96) a dimmerazione intelligente
Apparecchio ED: SELV elettronico ED (Cos φ ≥ 0,95)

MTBF Alimentatore** 80.000h

Mantenimento flusso luminoso** > 60.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

Lens Panel LED

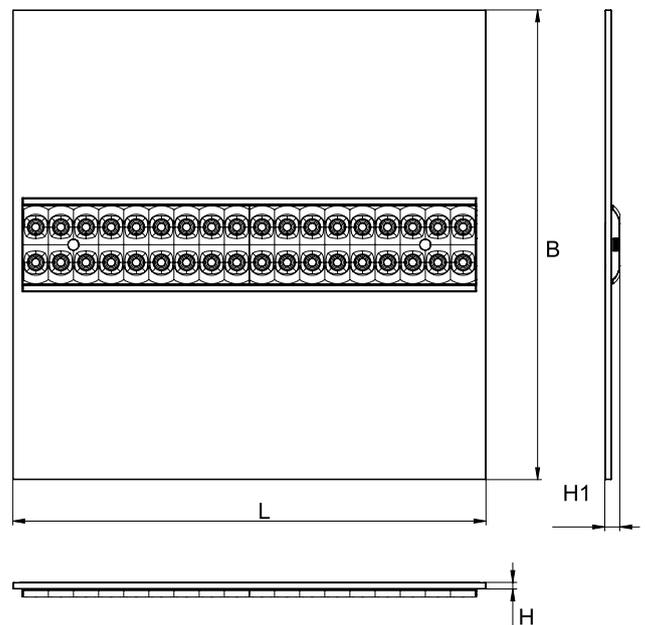
Plafone, Sospensione, M600

Prodotto pensato per l'installazione ad incasso in moduli M600, ma raggiunge la sua massima espressione di eleganza nelle installazioni a sospensione e a plafone senza l'ausilio di cornice adattatore (solo per la versione ED).

Il profilo fra i più bassi in commercio (8mm). Nella versione Eco Driver l'alimentatore è inserito all'interno del profilo lampada.

Più sottile di una LED Panel ma con EFFICIENZA assolutamente superiore (>130lm/w). Ottica realizzata con sistema multi-lenticolare ad elevata trasmittanza che consente di ridurre l'abbagliamento (UGR <19), mantenendo inalterata l'efficienza luminosa.

Versione HCL a temperatura colore biodinamica: possibilità di selezionare, la temperatura colore desiderata (da 2700K a 6000K) o di seguire in automatico la naturale tonalità della luce solare (Human Centric Lighting) durante le ore del giorno tramite Centrale Domotica.



Tipo	• Dimensioni (mm) •				Peso kg
	L	B	H	H1	
600x600	595	595	8	19	3.5

Accessori **SD**

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

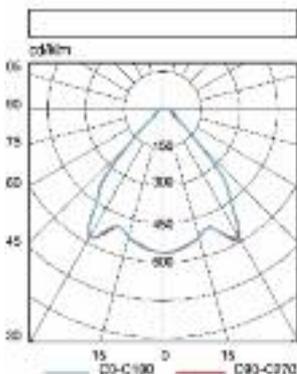
Code Order	Descrizione
70033	KIT DI SOSPENSIONE
20097	CORNICE PLAF LED PANEL 600X600 (indispensabile per versioni SD o se abbinato all'Inverter Plug&Light)

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Diagramma polare



Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/w) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto.

Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per Lens Panel LED:

Dimmerazione **SD** 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +15%



MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE (IN DOTAZIONE NELLE VERSIONI SD)

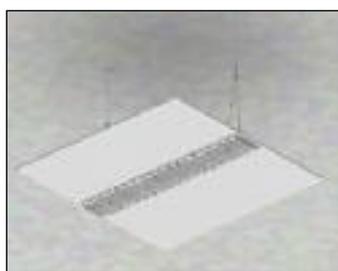
1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

3. opticom TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE

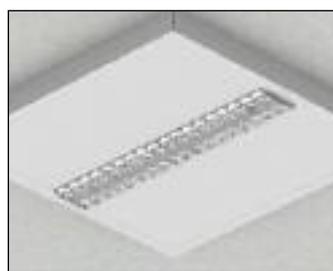


70033 Kit di sospensione

INSTALLAZIONE A INCASSO



INSTALLAZIONE A PLAFONE



20097 Cornice plafone LED Panel 600x600 solo per versione SD

OTTICA MULTI-LENTICOLARE



VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 , TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
Contattare la rete di vendita Beghelli



Human Centric Lighting (HCL)

Gli effetti della luce sul ritmo biologico delle persone influenzano direttamente il rendimento e la salute negli ambienti indoor, oltre che ovviamente il comfort. Il modello da seguire è ancora una volta quello dettato dalla natura, in termini di intensità, colore e direzione della luce sincronizzata con il nostro orologio biologico interno.

Per svolgere questa funzione è sufficiente integrare una o più Lens Panel HCL con la Centrale domotica che si occuperà della sincronizzazione dinamica delle variazioni luminose corrispondenti alle ore della giornata solare, con l'orologio biologico umano (ciclo circadiano).

Nello stesso modo, nel caso delle esposizioni, sia commerciali che artistiche, il corretto risalto degli oggetti diventa fondamentale. In questo caso è possibile variare la temperatura colore secondo il tipo di merce esposta e di atmosfera che si vuole ottenere.

Questa tecnologia, nota in passato come illuminazione biodinamica e poco diffusa per i costi elevatissimi, oggi è diventata alla portata di tutti, grazie alle evolute dinamiche di controllo, garantite dal sistema Smart Driver combinato con le nuove performance dei LED, disponibili in innumerevoli varianti di temperatura colore e intensità luminosa.

EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

INVERTER	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

Lens Panel Human Centric Lighting (HCL) - UGR <19



Reattore elettronico SmartDriver

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
4x18	LP418HCL	LP HCL 418 M600 UGR19 SD	32	2700/6000	>80	35	36	4700	4400	125	A++	1/3

Lens Panel - UGR <19

Reattore elettronico SmartDriver

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
4x18	LP418SD	LENS PAN 418 M600 UGR19 SD 4K	32	4000	>80	35	36	4700	4400	125	A++	1/3

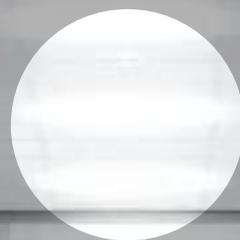
Lens Panel - UGR <19

Reattore elettronico Eco Driver

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
4x18	LP418ED	LENS PAN 418 M600 UGR19 ED4K	23	4000	>80	25	36	3700	3400	136	A++	1/3



L'ottica multilenticolare evita i fenomeni di abbagliamento pur mantenendo un'ottima percentuale di diffusione luminosa nell'ambiente.







**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

LED Panel SD

tecnologia ottica LED,
UGR <19 per video terminali
su lastra piana



Il massimo della semplicità per l'illuminazione a LED in ambito terziario. LED Panel è pensato per essere utilizzato in uffici, grandi aree e luoghi di lavoro moderni ed essenziali. Grazie al particolare diffusore microprismatizzato antiabbagliamento, l'apparecchio risulta con indice UGR<19 ed è quindi idoneo ad essere installato in luoghi di lavoro con presenza di operatori per lunghi periodi e dove vengano utilizzati videoterminali. Il design minimale esalta l'estetica architettonica di ambienti moderni dotati di controsoffittatura, ma il risultato estetico più accattivante si ottiene con installazione a sospensione che arricchisce lo spazio con elementi aerei e leggeri grazie al ridotto impatto strutturale (lo spessore di LED Panel SD è di appena 9 mm).



CARATTERISTICHE GENERALI

- Potenza equivalente*** 4x18 W
- Alimentazione** Universale Multy Voltage 93÷265Vac
50÷60Hz 176÷250Vdc
- Conformità** EN60598-1; EN60598-2-22;
EN 62471
- Grado di protezione** IP40
- Temp. ambiente** -20°C +40°C
- Installazioni** incasso M600, plafone, sospensione
- Corpo** Alluminio, bianco
- Ottica** schermo stabilizzato ai raggi UV
autoestinguento, microprismatizzato,
anti riflesso
- UGR** <19
- Luminanza** a 65° <3000 cd/mq
- Alimentatore** SELV elettronico SD (Cos φ ≥ 0, ≥ 0,96)
a dimmerazione intelligente
- Temperatura colore** 4000K
- MTBF Alimentatore**** 65,000h
- Mantenimento
flusso luminoso**** >50,000h (L80B20)
- Stabilità colore** 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi atubo fluorescente
** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

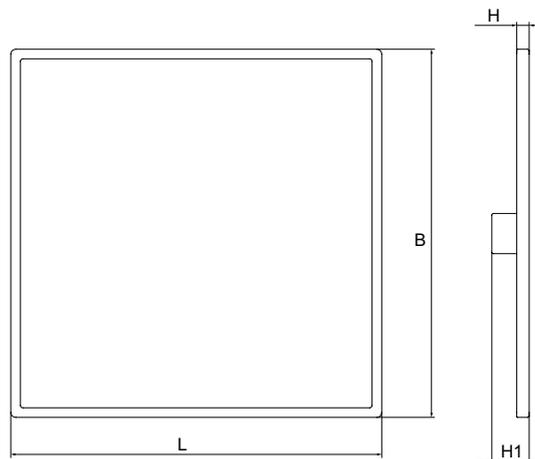
LED Panel SD

Plafone, Sospensione, M600

Apparecchio innovativo a sorgente LED caratterizzato da grande versatilità di utilizzo. Lo spessore ridottissimo ed il peso esiguo ne permettono il montaggio a sospensione anche in ambienti architettonici di pregio.

L'elevatissima efficienza dei LED e lo schermo diffusore microprismatizzato opale consentono di utilizzare questo rivoluzionario apparecchio in tutti gli ambienti in cui sia richiesta, per la prolungata presenza di persone, una illuminazione diffusa e un ottimo comfort visivo, come uffici, scuole, alberghi e centri commerciali.

È inoltre disponibile il kit di emergenza costituito da inverter e batteria per l'accensione dell'apparecchio in caso di black-out sia nelle versioni intelligenti AT e LG che con il nuovissimo inverter a connessione immediata Plug&Light.



Tipo	• Dimensioni (mm) •				Peso kg
	L	B	H	H1	
600x600	595	595	9	41	3.5

Accessori **SD** in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM



INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



INSTALLAZIONE A PLAFONE

Accessori **SD** da ordinare separatamente

Code Order	Descrizione
20094	KIT DI SOSPENSIONE
20097	CORNICE PLAF LED PANEL 600x600



INSTALLAZIONE A INCASSO

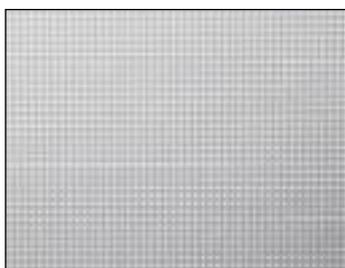
Domotica **SD** da ordinare separatamente

Code Order	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA



INCASSO

SCHERMO PRISMATIZZATO



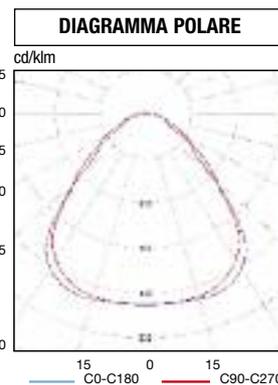
Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a LED Panel SD:

Dimmerazione SD **50%**
Vita utile apparecchio **+40%**
Efficienza luminosa **+15%**

VARIANTI SPECIALI: TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, VERSIONE IP65
Contattare la rete di vendita Beghelli

INVERTER	EMERGENZA CON INVERTER LED		TR	AT	LG	LGFM	
		19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente			
		19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente			
		19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente			
		19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente			
		RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente			



LED Panel UGR <19

Reattore elettronico SmartDrive **SD**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
4x18	418PSD	LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	32	4000	>80	36	270	5500	4000	111	A++	1





Installazione in ufficio open space, dove l'importanza dell'abbagliamento ($UGR < 19$) è prioritaria per chi utilizza personal computer, ma dove è altrettanto importante una corretta diffusione luminosa in tutto l'ambiente.



**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

I418 LED

Tecnologia LED,
incasso e plafone
efficienza e comfort

Il massimo delle prestazioni
per l'illuminazione a LED in
ambito terziario.

La semplicità strutturale
di I418 LED è pensata per essere
utilizzata in uffici o luoghi di lavoro
moderni ed essenziali.

Questo insieme di semplicità
e solidità rivela la sua eleganza
quando fa risaltare
il riflettore più performante
della categoria ideato con
emissione diretta e indiretta per
ottenere un effetto "luce morbida",
aumentando notevolmente il
comfort nell'ambiente.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 4x18 W

Alimentazione **Apparecchio SD:** Universale Multy Voltage 93÷265Vac 50÷60Hz 176÷250Vdc

Apparecchio driver tradizionale: 230Vac ±10% 50 Hz

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471 (Rischio biologico esente)

Grado di protezione IP20, IP54

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni incasso, doghe, cartongesso, plafone

Corpo Lamiera zincata verniciata alle polveri di poliestere RAL 9003

Ottica Lamiera tipo Dark light

UGR <19

Luminanza a 65° <1000cd/mq

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos φ ≥ 0,96) a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

Mantenimento flusso luminoso** >70.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

VARIANTI SPECIALI:

TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS, RESA CROMATICA ≥90
Contattare la rete di vendita Beghelli

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Domotica

da ordinare separatamente

cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

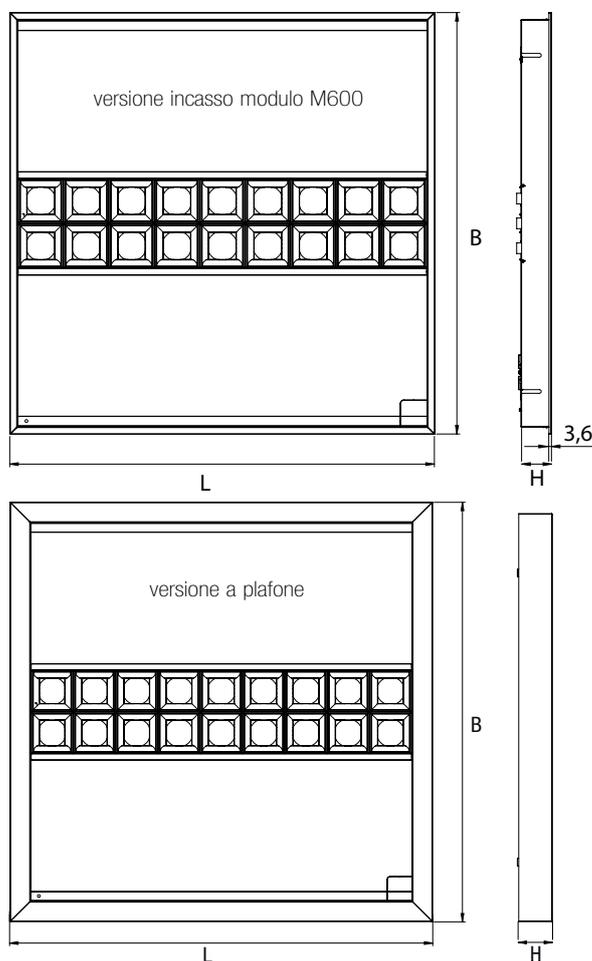
I418 LED

Plafone, incasso M600, doghe

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 conferisce precisione del fascio luminoso, l'emissione indiretta che viene riflessa sui riflettori laterali eleva notevolmente il confort grazie ad un risultato complessivo di luce morbida.

Sono inoltre disponibili accessori aggiuntivi per integrare l'illuminazione di emergenza: l'inverter LED per accendere parte dell'apparecchio in caso di black-out, o il Modulo LED da inserire nell'apposita sede.



Potenza * W	• Dimensioni (mm) • L B H			Installazione	Peso kg
4x18	595	595	46	incasso	3.2
4x18	635	635	54	plafone	4.5
4x18	595	595	46	incasso	5.6
4x18	635	635	54	plafone	6.9

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
1232	CORNICE PLAFONE INC ECO LED
10404	STAFFE X FISS CGESSO DOGHE M600 LED



MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

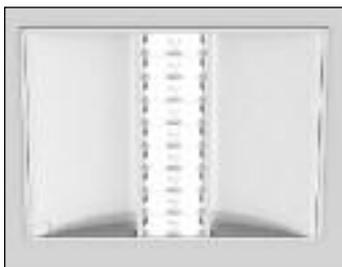
1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

3. opticom TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE A INCASSO SU CARTONGESSO / DOGHE



10404 Staffa per cartongesso/doghe da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A PLAFONE



1232 Adattatore plafone

VERSION IP54



I418SDPC con schermo in policarbonato I418SDVT con schermo in vetro

EMERGENZA CON INVERTER ECOLED/LED MODULE



19350	INVERTER ECOLED SE 1N RM	da ordinare separatamente
19341	MODULE EM LED AT SE 1N	da ordinare separatamente
19342	MODULE EM LED LG SE/SA 1/3H	da ordinare separatamente
19343	MODULE EM LED LGFM SE/SA 1/3H	da ordinare separatamente

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a I418 LED:

Dimmerazione SD 50% Vita utile apparecchio +40% Efficienza luminosa +15%

EMERGENZA CON INVERTER LED

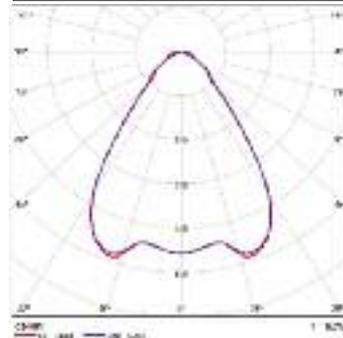
TR AT LG LGFM

INVERTER	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

OTTICA DARK LIGHT DIFFONDEnte



Diagramma polare



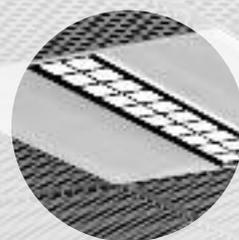
I418 LED

Reattore elettronico SmartDriver SD

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
4x18	I418SD	INC M600 4X18 LED SD 4000K	32	4000	>80	36	90	4400	4000	110	A++	1
4x18	I418SDPC	INC M600 4X18 LED SD P IP54 4000K	32	4000	>80	36	90	4400	3700	100	A++	1
4x18	I418SDVT	INC M600 4X18 LED SD V IP54 4000K	32	4000	>80	36	90	4400	3700	100	A++	1
4x18	I418LED **	INC M600 4X18 LED B 4000K	32	4000	>80	36	90	4400	4000	110	A++	1
4x18	I418TRLED **	INC M600 4X18 LED TR SD 4000K	32	4000	>80	36	90	4400	4000	110	A++	1

** versioni con driver elettronico tradizionale

I418 LED su Modulo 600 è il sistema più utilizzato negli uffici e nella pubblica amministrazione. Questo apparecchio, dallo spessore particolarmente contenuto, si presta agevolmente per installazione a plafone con l'apposito adattatore.







**FOTORENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

ID 18/36/58 LED

Relamping ottimale
Elevato rendimento luminoso
per soffitti in doghe piane
senza abbagliamento



ID 18/36/58 LED è un apparecchio progettato per il relamping su controsoffitti realizzati con doghe piane. Il sistema di installazione ad appoggio superiore è stato finalizzato per ridurre al massimo i tempi di montaggio assicurando sempre il corretto posizionamento dell'apparecchio sulla struttura. L'impatto estetico è ridottissimo pur mantenendo uno schema ottico di ultima generazione che permette rendimenti luminosi ragguardevoli. Il sistema elettronico di alimentazione con Smart Driver (SD), oltre a garantire risparmi energetici fino al 85%, consente l'integrazione di componenti idonei ad applicazioni domotiche, interfacciamento con impianti DALI e attivazione della misurazione del risparmio energetico ottenuto.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 18, 36, 58 W

Alimentazione Universal Multy Voltage
93÷265 Vac - 50÷60 Hz 176÷250 Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN62471 (rischio fotobiologico)

Grado di protezione IP20

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni incasso per doghe tipo HD 84R

Corpo Lamiera zincata verniciata
alle polveri di poliestere RAL 9003

Ottica Lenti PMMA opali

Ottica Lamiera tipo Dark light

UGR <19

Luminanza a 65° <1000cd/mq

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

**Mantenimento
flusso luminoso**** >70.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

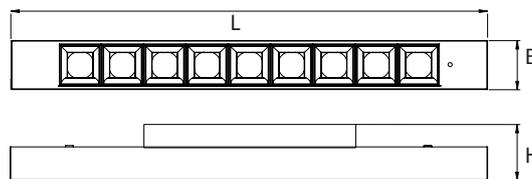
* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenui metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

ID LED

Incasso su Doghe

Apparecchio ad incasso per installazioni con doghe di tipo HD 84R. Caratterizzato da un ottimo controllo della 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 conferisce precisione del fascio luminoso. Particolarmente indicato per il re-lamping di prodotti obsoleti montati su doghe con traversine di tipo HD 84R a passo 90mm e 100mm. Tempi di installazione ridotti al minimo. Disponibile anche nelle versioni 2x. Adatto anche ad installazioni per fila continua grazie all'accessorio di raccordo in dotazione. Come tutti gli apparecchi della linea SD è disponibile l'inverter Plug&Light per l'accensione dell'apparecchio in caso di black-out.



Potenza *	• Dimensioni (mm) •			Peso kg
	W	L	B	
1x18	680	85	79	1,2
1x36	1290	85	79	1,9
1x58	1590	85	79	2,5

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	STAFFA FILA CONTINUA 1x

VARIANTI SPECIALI:
VERSIONI 2X passi 180mm e 200mm, **RESA CROMATICA** ≥ 90 ,
TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA: Contattare la rete di vendita **Beghelli**

Domotica

da ordinare separatamente

cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

3. **opticom**
TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

VERSIONE 1X



Lo stesso codice è idoneo all'installazione in doghe HD 84R sia a passo 90mm che 100mm FILA

VERSIONE 2X A RICHIESTA



Idonea all'installazione in doghe HD 84R. Codici distinti per passi da 90mm e 100mm

INSTALLAZIONE IN FILA CONTINUA



STAFFA FILA CONTINUA 1x



in dotazione

OTTICA DARK LIGHT DIFFONDEnte

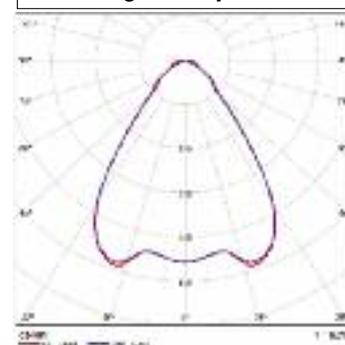


Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a ID LED:

Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +15%

Diagramma polare



EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

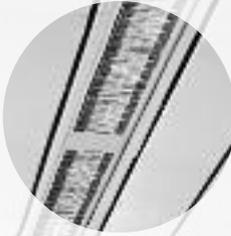
INVERTER

	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

ID LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED Im (Tj=85°C)	Flusso apparecchio Im	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
18	ID18SD	ID LED 1x18 SD 4K	10	4000	>80	12	45	1740	1450	121	A++	1/1
36	ID36SD	ID LED 1x36 SD 4K	18	4000	>80	20	90	2880	2160	120	A++	1/1
58	ID58SD	ID LED 1x58 SD 4K	36	4000	>80	40	115	5760	4320	120	A++	1/1



Intervento di relamping su soffitto a doghe con una diminuzione dei consumi fino ad oltre l'85% rispetto agli apparecchi fluorescenti. Gli apparecchi ID LED sono progettati per produrre lo stesso illuminamento dei prodotti fluorescenti che vanno a sostituire.





**FOTORELEVATORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

Rail System LED

Estetica, versatilità e velocità,
Il sistema intelligente precablato
per illuminazione ambiente e
di accento



Un sistema per fila continua a LED che soddisfa tutte le esigenze illuminotecniche. Sette sistemi ottici differenziati e la possibilità di aggiungere illuminazione di accento su binario trifase. Questo è RAIL System, un sistema precablato adatto sia per centri commerciali che per applicazioni industriali, realizzato in moduli di semplice e velocissima installazione che comprendono il modulo canale precablato a innesto rapido, su cui viene fissato uno dei sette moduli illuminanti con ottiche differenziate, intercalando sullo stesso canale il modulo binario trifase per alloggiare i proiettori per l'illuminazione di accento. Il progetto prevede canali e moduli da 1500 o 600 mm, giunti e snodi a 2, 3 e 4 vie, e vari sistemi di sospensione o fissaggio a soffitto. Non ultimi i componenti modulari intelligenti come l'inverter Plug&Light per l'integrazione dell'emergenza, il Fotosensore intelligente per il rilevamento presenze, l'autodimmerazione autoadattativa o comandabile localmente con il sistema Opticom Technology.

Componenti di base

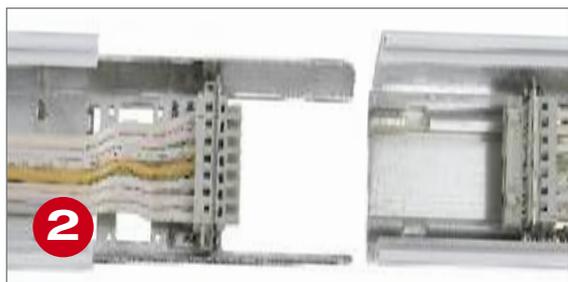
Rail System LED è un sistema in fila continua evoluto, le varianti possibili lo rendono estremamente versatile, adatto a tutte le tipologie di utilizzo.



- 1** **Binario elettrificato trifase** si installa a incastro nel Profilo portante e può alloggiare Proiettori di varia potenza fra cui Zoom LED ed Expo LED

Elementi chiave del sistema:

- 1** Elementi di sospensione e fissaggio a soffitto
- 2** Profilo portante precablato (0,6m, 1,5m)
- 3** Modulo illuminazione LED SD (0,6m, 1,5m)
- 4** Binario elettrificato trifase (1,5m)
- 5** Testata alimentata
- 6** Testata di chiusura
- 7** Moduli di connessione: Giunti a 2, 3, 4 vie
- 8** Modulo  (0,6 m)

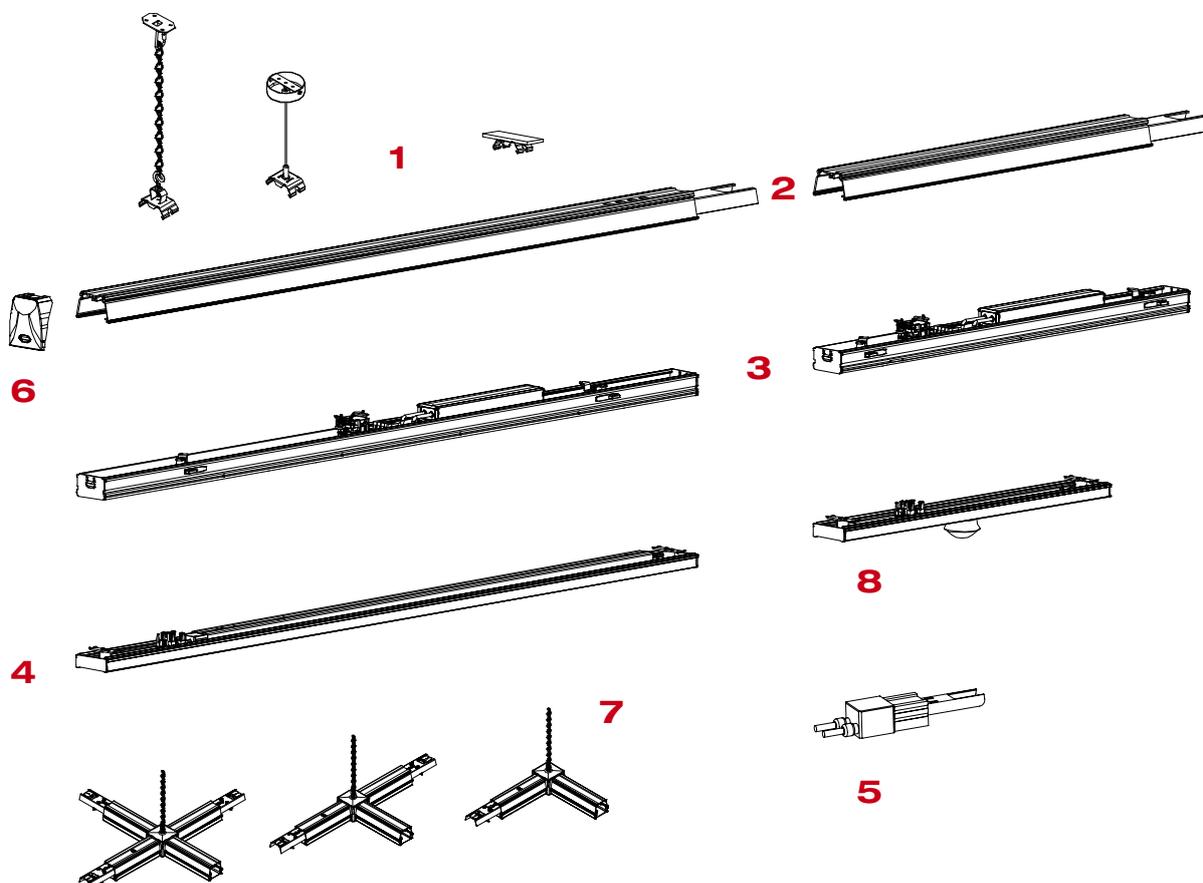


2 Profilo portante precabato

dispone di un sistema di connessione rapida che lo rende velocissimo da installare. Montato prima degli altri componenti, compone la struttura portante dell'impianto

3 Apparecchio cablato LED SD

disponibile con 7 ottiche differenti, sia concentranti che diffondenti, asimmetriche e simmetriche. Il sistema di incastro rapidissimo è completo anche di collegamento elettrico





CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 2x18, 2x80W

Alimentazione Universale Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz,
176÷250 Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN62471 (rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP40

Temp. ambiente -20 ÷ +40°C

Installazioni plafone, sospensione

Corpo Alluminio Estruso RAL 9010

Ottica Lente PMMA trasparente

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 80.000h

**Mantenimento
flusso luminoso**** > 60.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo
fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

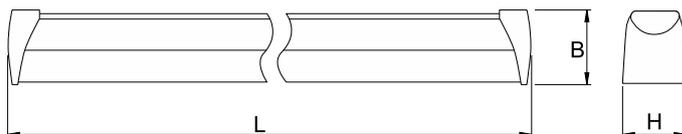
Rail System LED

Profilo portante precablato + Modulo illuminazione SD

Sistema per fila continua con canale precablato modulare; con lo stesso canale portante si installa sia il binario trifase che l'apparecchio di illuminazione specifico disponibile con 7 differenti ottiche per soddisfare la maggior parte delle esigenze illuminotecniche di retail, GDO, uffici e applicazioni industriali. Il precablaggio del canale è con 7 poli: 3 Fasi - Neutro - Terra - Illuminazione di emergenza - Bus DALI. Tutti i componenti sono in alluminio estruso con incastri e bloccaggi meccanici di alta precisione e velocissima installazione, la gamma è tale da consentire tutti i livelli di complessità impianto e qualsiasi tracciato di fila continua.

Per il funzionamento con il sistema Opticom Technology sono indispensabili il Modulo radio e il Fotosensore intelligente che può funzionare sia in Autodimmer che comandato direttamente da smartphone per la regolazione dell'intensità luminosa con l'apparecchio a vista.

Rail System LED è inoltre controllabile via WiFi attraverso la Centrale Domotica opzionale che consente anche tutte le modalità di funzionamento previste dal protocollo Smart Driver (SD)



Potenza W*	• Dimensioni (mm) •			Peso kg
	L	B	H	
2x80	1416	73	80	3,6
2x18	568	73	80	1,7

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 , TEMPERATURA COLORE, VERSIONE IP54
A RICHIESTA Contattare la rete di vendita Beghelli

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA
15035	RAIL SENSORE AUTODIMMER OPTICOM

INVERTER	EMERGENZA CON INVERTER LED		TR	AT	LG	LGFM
		19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente		
		19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente		
		19355	INV LED AT/LG 6W 55V 123H	da ordinare separatamente		
		19356	INV LED LGFM 6W 55V 123H	da ordinare separatamente		
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente			

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

3. **opticom**
TECHNOLOGY

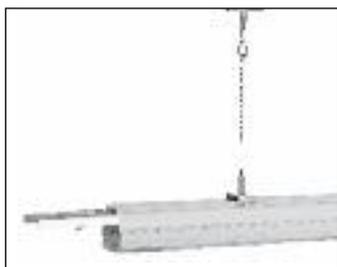
Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE A SOFFITTO

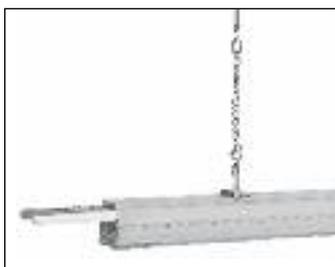


14537 RAIL STAFFA A SOFFITTO da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



14534 RAIL STAFFA CON CAVO ACCIAIO 3M da ordinare separatamente



14535 RAIL STAFFA CON CATENA 3M da ordinare separatamente

TESTATA DI CHIUSURA



14532 RAIL TESTATA da ordinare separatamente

14538 RAIL TESTATA BINARIO TRIFASE da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A SOFFITTO



14536 RAIL STAFFA DOGHE SPECIALI da ordinare separatamente

SISTEMA DI CONNESSIONE A 7 POLI



14530 RAIL ALIMENTAZIONE 7 WIRE da ordinare separatamente

COPERTURE



14533 RAIL COVER PC 1500 da ordinare separatamente

14539 RAIL COVER PC 600 da ordinare separatamente



Modulo Illuminazione SD

Rail System LED



Potenza W*	• Dimensioni (mm) •			Peso kg
	L	B	H	
2x80	1416	68	37	1,7
2x18	568	68	37	0,8

Modulo Illuminazione SD

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

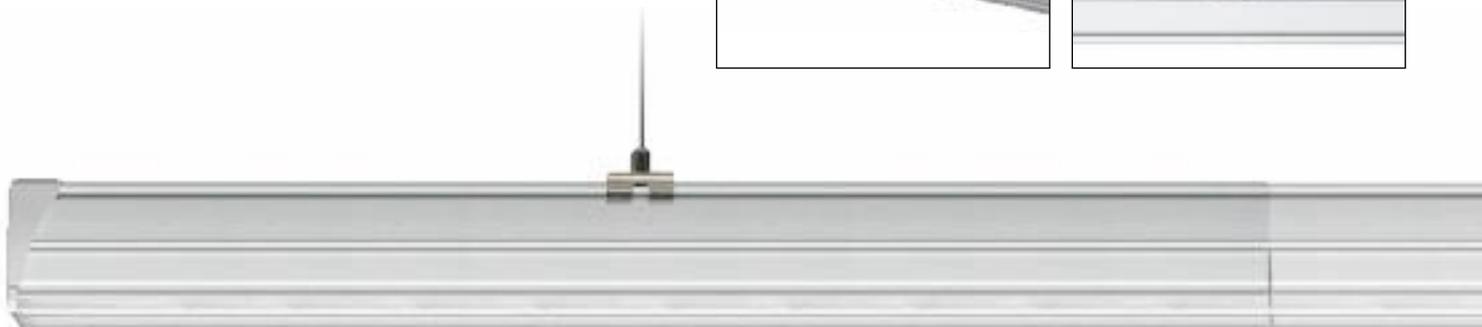
Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Ottica	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
2x80	14500	RAIL LED 2x80 1500 WD SD 4K	Wide (90°)	59	4000	>80	65 (56 ^{***})	288	10000	9000	139	A++	1/10
2x80	14501	RAIL LED 2x80 1500 SP SD 4K	Sharp (25°)	59	4000	>80	65 (56 ^{***})	288	10000	9000	139	A++	1/10
2x80	14502	RAIL LED 2x80 1500 NR SD 4K	Narrow (60°)	59	4000	>80	65 (56 ^{***})	288	10000	9000	139	A++	1/10
2x80	14503	RAIL LED 2x80 1500 DS SD 4K	Doppia Asimm.	59	4000	>80	65 (56 ^{***})	288	10000	9000	139	A++	1/10
2x80	14504	RAIL LED 2x80 1500 RS SD 4K	Asimm. Destra	59	4000	>80	65 (56 ^{***})	288	10000	9000	139	A++	1/10
2x80	14505	RAIL LED 2x80 1500 LS SD 4K	Asimm. Sinistra	59	4000	>80	65 (56 ^{***})	288	10000	9000	139	A++	1/10
2x80	14506	RAIL LED 2x80 1500 FF SD 4K	Flat (120°)	59	4000	>80	65 (56 ^{***})	288	10000	9000	139	A++	1/10
2x18	14540	RAIL LED 2x18 600 WD SD 4K	Wide (90°)	23	4000	>80	26	144	4000	3600	140	A++	1/10
2x18	14541	RAIL LED 2x18 600 SP SD 4K	Sharp (25°)	23	4000	>80	26	144	4000	3600	140	A++	1/10
2x18	14542	RAIL LED 2x18 600 NR SD 4K	Narrow (60°)	23	4000	>80	26	144	4000	3600	140	A++	1/10
2x18	14543	RAIL LED 2x18 600 DS SD 4K	Doppia Asimm.	23	4000	>80	26	144	4000	3600	140	A++	1/10
2x18	14544	RAIL LED 2x18 600 RS SD 4K	Asimm. Destra	23	4000	>80	26	144	4000	3600	140	A++	1/10
2x18	14545	RAIL LED 2x18 600 LS SD 4K	Asimm. Sinistra	23	4000	>80	26	144	4000	3600	140	A++	1/10
2x18	14546	RAIL LED 2x18 600 FF SD 4K	Flat (120°)	23	4000	>80	26	144	4000	3600	140	A++	1/10

*** Se alimentato a 110Vac il prodotto assume un derating automatico di potenza assorbita che comporta anche una riduzione di flusso luminoso uscente.

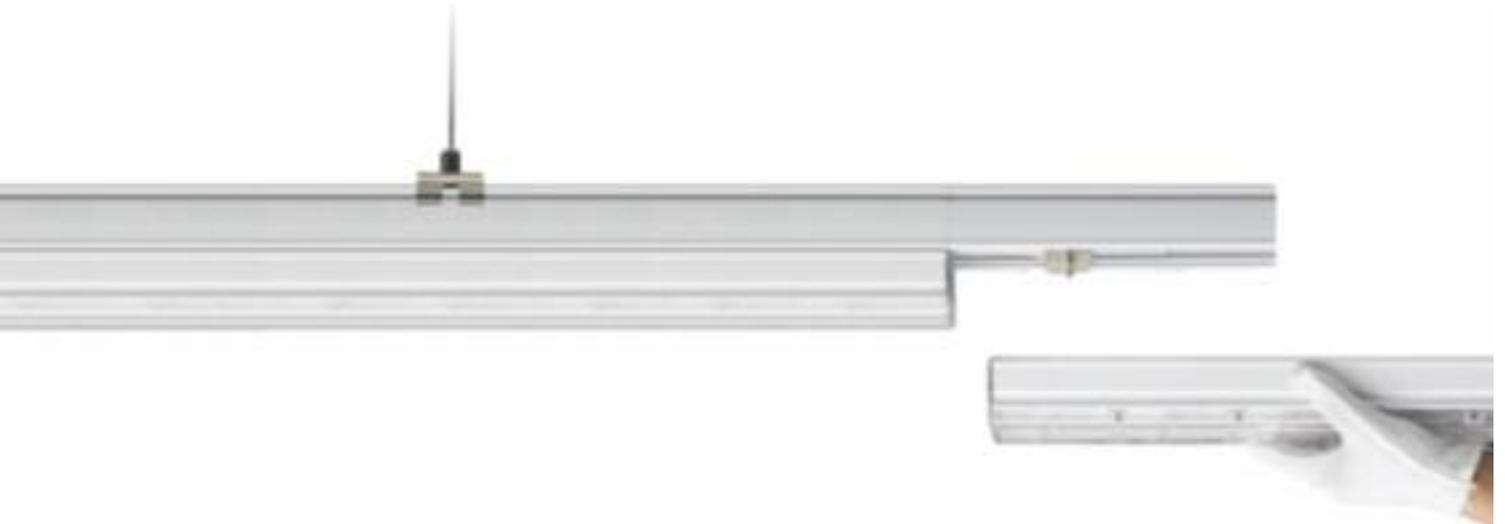
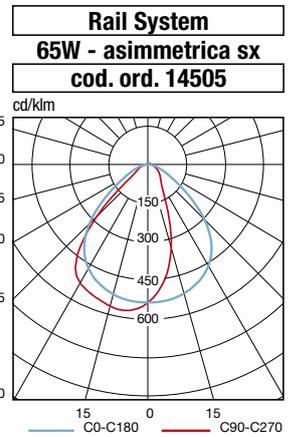
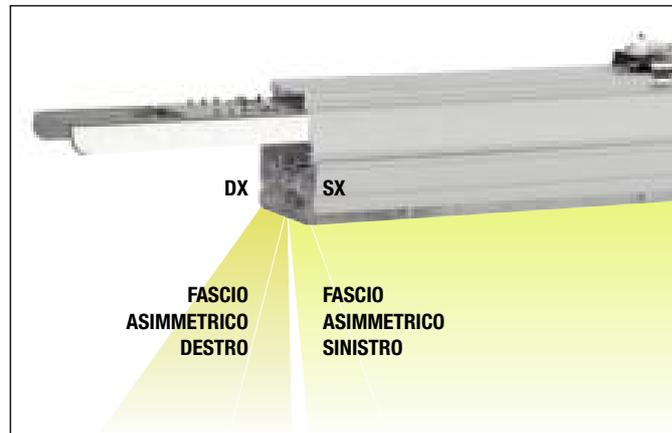
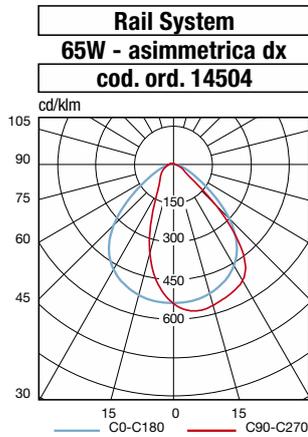
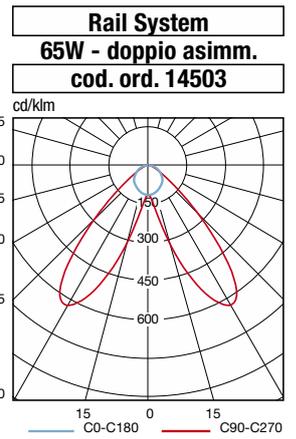
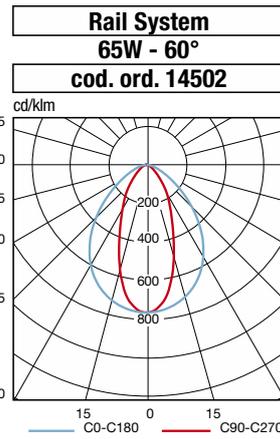
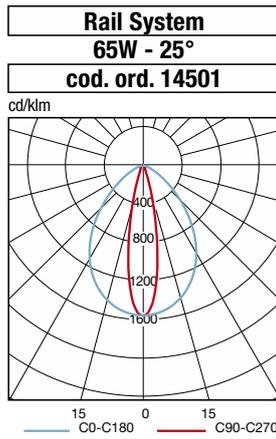
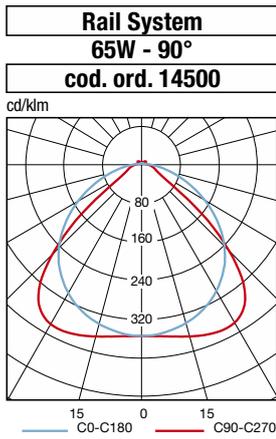
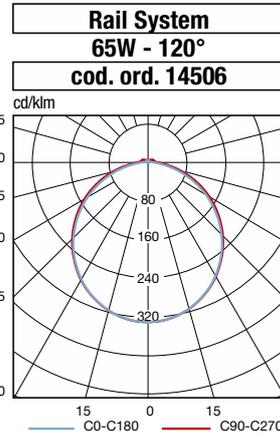
INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



SISTEMA DI FISSAGGIO



7 Ottiche, 7 differenti solidi fotometrici

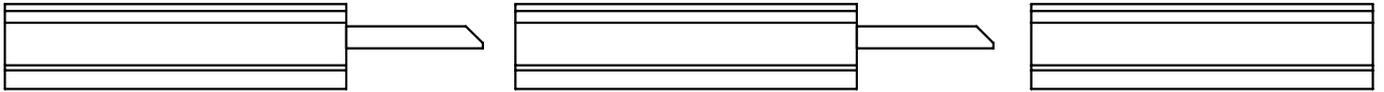




Profilo portante precablato

Rail System LED

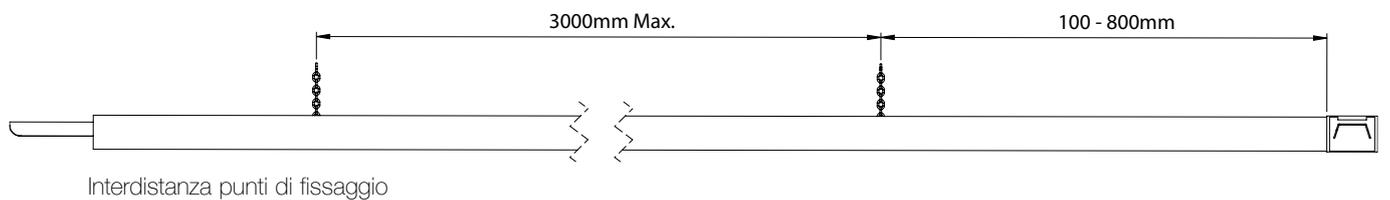
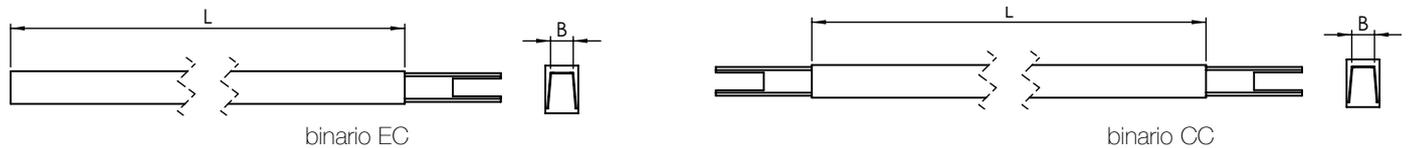
Quantità di lampade in fila continua per fase



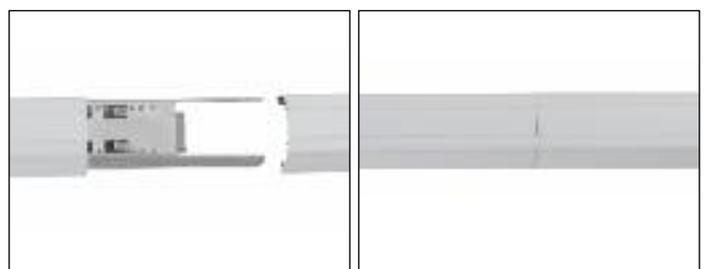
Potenza W	Lunghezza mm	sezione cavo mm ²	Quantità Lampade 230 Vac	Quantità Lampade 110 Vac	Lungh. Linea 230 mm	Lungh. Linea 110 mm
2x18	570	2,5	54	27	75	37
2x80	1416	2,5	135	67	75	37

Le quantità e le lunghezze indicate sono per ciascuna fase.

Il binario elettrificato è costituito da 3 fasi + 2 che possono essere utilizzate per alimentare l'illuminazione d'emergenza o un BUS (Dali o Logica)



INSTALLAZIONE IN FILA CONTINUA



Binario EC - Profilo portante con alimentazione laterale

Modello mm	cod. Ord	Descrizione	sezione cavo mm ²	• Dimensioni (mm) • L B		Peso kg	Imballo sing/multi
600	14516	RAIL 600 7 WIRE EC	2,5	570	68,4	0,7	1/10
1500	14510	RAIL 1500 7 WIRE EC	2,5	1416	68,4	1,4	1/10

Binario CC - Profilo portante con alimentazione centrale (dall'alto)

Modello mm	cod. Ord	Descrizione	sezione cavo mm ²	• Dimensioni (mm) • L B		Peso kg	Imballo sing/multi
1500	14511	RAIL 1500 7 WIRE CC	2,5	1416	68,4	1,4	1/10

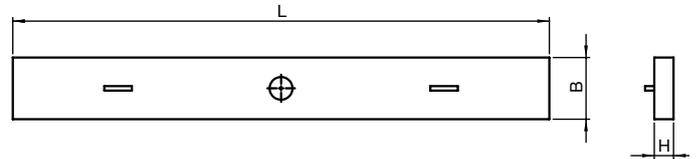
Per alimentare una linea continua dall'alto, sarà sufficiente un solo Binario CC, che fornirà l'alimentazione a tutti i Binari EC in entrambe le direzioni



Modulo Binario elettrificato

Rail System LED

Per il montaggio di faretto trifase tipo Zoom LED o EXPO LED



• Dimensioni (mm) •			Peso kg
L	B	H	
1416	68	21	1,7

Modulo Binario elettrificato

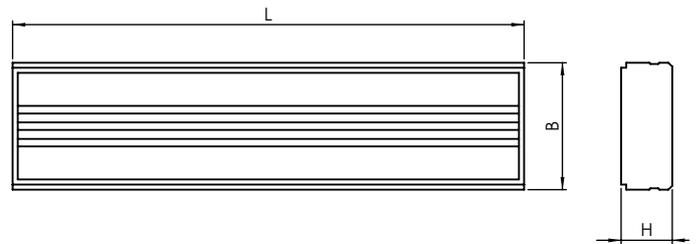
Cod. Ord.	Descrizione	Imballo sing/multi
14531	SPOT RAIL 1500 7 WIRE	1/10



Fotosensore intelligente

Rail System LED

Il modulo Fotosensore intelligente permette di sfruttare le tecnologie Opticom, Autodimmer Natural Light e Dynamic Light su tutti i moduli Rail ad esso associati. Tali moduli dovranno essere accessoriati di modulo Radio Domotico (15022).



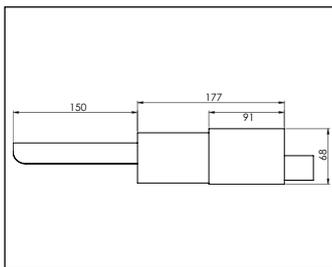
• Dimensioni (mm) •			Peso kg
L	B	H	
568	68	21	0,7

Fotosensore intelligente

Cod. Ord.	Descrizione	Imballo sing/multi
15035	RAIL AUTODIMMER OPTICOM 600	1

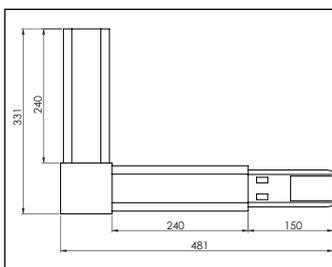
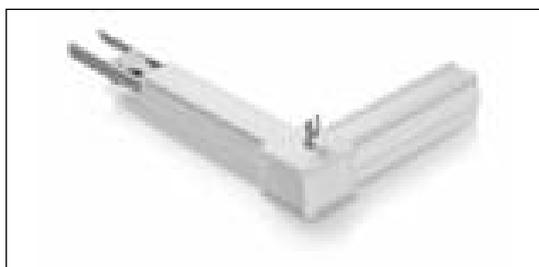
Testata e Connessioni a giunto Rail System

TESTATA ALIMENTAZIONE

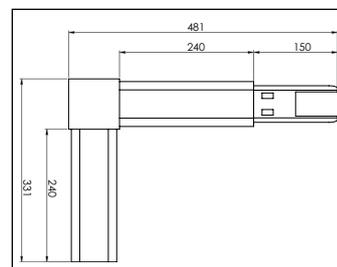


14520 RAIL TESTATA ALIM. 7 WIRE

GIUNTO A L

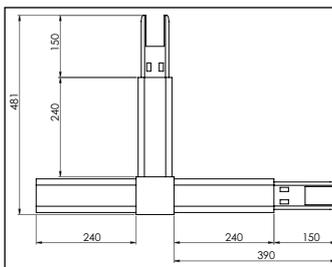


14521 RAIL L INL OTR 7 WIRE

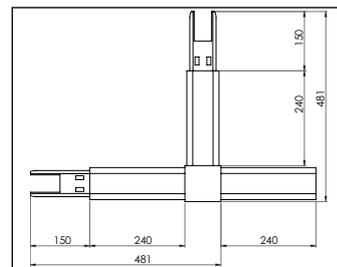


14522 RAIL L INR OTRL 7 WIRE

GIUNTO A T

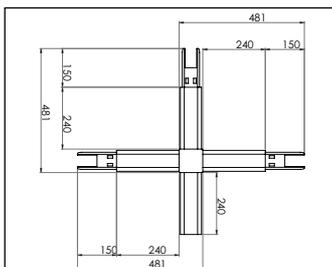


14524 RAIL T 1INL 2OCTR 7 WIRE

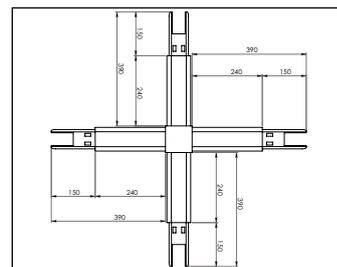


14525 RAIL T 1INR 2OCTR 7 WIRE

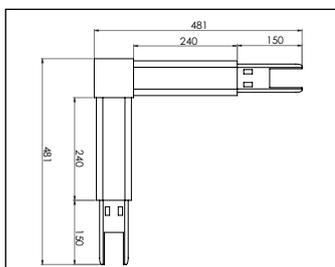
GIUNTO A X



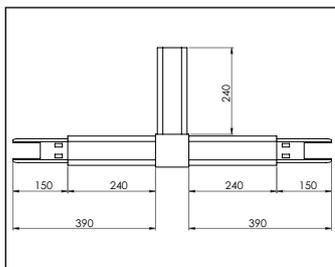
14528 RAIL X 1 IN 3OUT 7 WIRE



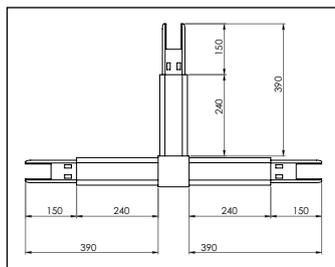
14529 RAIL X POWER 4OUT 7 WIRE



14523 RAIL L POWER 2OUT 7 WIRE

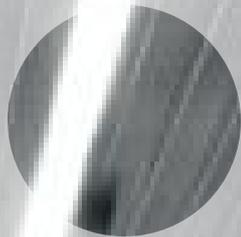


14526 RAIL T 1INC 2OUTS 7 WIRE



14527 RAIL T POWER 3OUT 7 WIRE





Canale precablato multifunzione installato nella Grande distribuzione organizzata. In questo ambito esprime tutta la sua flessibilità di impiego specie con l'ottica asimmetrica che illumina perfettamente la merce esposta senza disturbare i clienti.



**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

HCL - HUMAN CENTRIC LIGHTING



ILLUMINAZIONE BIODINAMICA,
AD INTENSITÀ E TEMPERATURA
COLORE VARIABILI

Lens Panel

tecnologia multi-lenticolare,
Spessore totale di soli 8 mm
con gestione domotica
diventa luce biodinamica



La nuova illuminazione a LED in ambito terziario spicca per eleganza e prestazioni. La versatilità di Lens Panel LED deriva dalla sua semplicità strutturale.

Il corpo è spesso appena 8 mm e incorpora uno schermo monolitico di nuovissima generazione con ottica multilenticolare per massimizzare l'illuminamento al suolo evitando i fenomeni di abbagliamento. Nella versione ED il driver è di ridottissime dimensioni per restare all'interno del profilo regalando all'installazione a plafone lo spessore totale di appena 8mm. Il sistema SD, per contro, offre tutte le possibilità che il sistema domotico consente per la gestione delle scene luminose, del rilevamento di persone e della dimmerazione pilotata o automatica.

Inoltre Lens Panel LED è disponibile in versione HCL (Human Centric Lighting) il sistema di illuminazione biodinamica che permette di seguire i ritmi e la temperatura colore della luce solare per migliorare l'efficienza e il benessere delle persone nei luoghi di lavoro.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 2x36, 2x58 W

Alimentazione **Apparecchio SD:** Universale Multy Voltage 93÷265Vac 50÷60Hz 176÷250Vdc

Apparecchio ED: 230Vac ±10% 50Hz

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN62471 (rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP40 parte in vista, IP20 parte incassata

Temp. ambiente -20 ÷ +40°C

Installazioni plafone, sospensione

Corpo Lamiera zincata verniciata alle polveri di poliestere RAL 9003

Ottica Lente PMMA trasparente

UGR <19

Luminanza a 65° <3000 cd/mq

Alimentatore **Apparecchio SD:** SELV elettronico SD (Cos φ ≥ 0,96) a dimmerazione intelligente

Apparecchio ED: SELV elettronico ED (Cos φ ≥ 0,95)

MTBF Alimentatore** 80.000h

Mantenimento flusso luminoso** > 60.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

Lens Panel LED

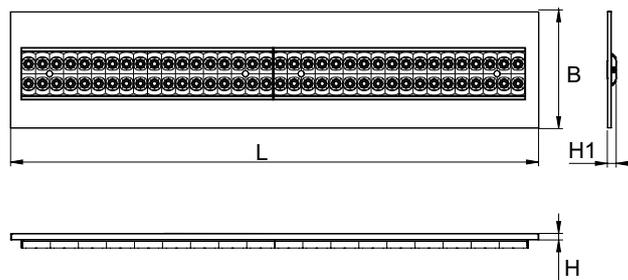
Plafone, Sospensione, M600

Prodotto pensato per l'installazione ad incasso in moduli M600, ma raggiunge la sua massima espressione di eleganza nelle installazioni a plafone e a sospensione senza l'ausilio di cornice adattatore.

Il profilo fra i più bassi in commercio (8mm). Nella versione Eco Driver l'alimentatore è inserito all'interno della sagoma.

Più sottile di una LED Panel ma con efficienza assolutamente superiore (>130lm/W). Schermo realizzato con sistema multi-lenticolare ad elevata trasmittanza che consente di ridurre l'abbagliamento, mantenendo inalterata l'efficienza luminosa.

Versione HCL a temperatura di colore biodinamica: possibilità di selezionare, con Sistema Opticom, la temperatura di colore desiderata (da 2700K a 6000K) o di seguire in automatico la naturale tonalità della luce solare tramite la Centrale Domotica (Human Centric Lighting) durante le ore del giorno.



Tipo	• Dimensioni (mm) •				Peso kg
	L	B	H	H1	
1200x300	1196	296	8	19	4,9

Accessori **SD**

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTONSENORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

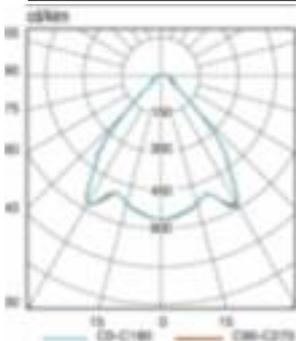
Code Order	Descrizione
70033	KIT DI SOSPENSIONE
20100	CORNICE PLAFONE LED PANEL 300X1200 (serve solo per versioni SD o se abbinato all'Inverter Plug&Light)

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

DIAGRAMMA POLARE



Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per Lens Panel LED:

Dimmerazione **SD** 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +15%

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE (IN DOTAZIONE NELLE VERSIONI SD)

1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

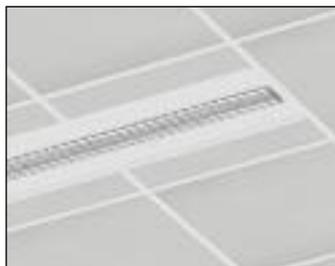
3. **opticom**
TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

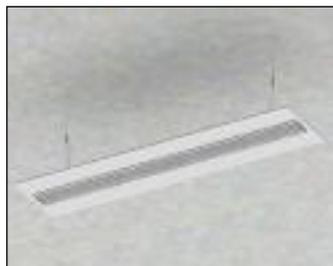
SCHERMO MULTI-LENTICOLARE



INSTALLAZIONE A INCASSO



INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



INSTALLAZIONE A PLAFONE



70033 KIT DI SOSPENSIONE

20100 CORNICE PLAFONE 300x1200

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90, TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
Contattare la rete di vendita Beghelli

EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

INVERTER	Modello	Descrizione	da ordinare separatamente
	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente



Human Centric Lighting (HCL)

Gli effetti della luce sul ritmo biologico delle persone influenzano direttamente il rendimento e la salute negli ambienti indoor, oltre che ovviamente il comfort. Il modello da seguire è ancora una volta quello dettato dalla natura, in termini di intensità, colore e direzione della luce, sincronizzata con il nostro orologio biologico interno.

Per svolgere questa funzione è sufficiente integrare una o più Lens Panel HCL con la Centrale domotica che si occuperà della sincronizzazione dinamica delle variazioni luminose corrispondenti alle ore della giornata solare, con l'orologio biologico umano (ciclo circadiano).

Nello stesso modo, nel caso delle esposizioni, sia commerciali che artistiche, il corretto risalto degli oggetti diventa fondamentale. In questo caso è possibile variare la temperatura colore secondo il tipo di merce esposta e di atmosfera che si vuole ottenere.

Questa tecnologia, nota in passato come illuminazione biodinamica e poco diffusa per i costi elevatissimi, oggi è diventata alla portata di tutti, grazie alle evolute dinamiche di controllo, garantite dal sistema Smart Driver combinato con le nuove performance dei LED, disponibili in innumerevoli varianti di temperatura colore e intensità luminosa.

Lens Panel Human Centric Lighting (HCL) - UGR <19



Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
2x36	LP236HCL	LP HCL 236 300x1200 UGR19 SD	38	2700/6000	>80	41	72	6100	5300	130	A++	1/3
2x58	LP258HCL	LP HCL 258 300x1200 UGR19 SD	50	2700/6000	>80	56	72	7500	7000	125	A++	1/3

Lens Panel - UGR <19

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
2x36	LP236SD	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 SD4K	38	4000	>80	41	72	6100	5300	130	A++	1/3
2x58	LP258SD	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 SD4K	50	4000	>80	56	72	7500	7000	125	A++	1/3

Lens Panel - UGR <19

Reattore elettronico Eco Driver **ED**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
2x36	LP236ED	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED4K	29	4000	>80	32	72	5400	4500	140	A++	1/3
2x58	LP258ED	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 ED4K	46	4000	>80	50	72	7100	6500	130	A++	1/3



Installazione in ufficio open space, dove l'importanza dell'abbagliamento (UGR<19) è prioritaria per chi utilizza personal computer, ma dove è altrettanto importante una corretta diffusione luminosa in tutto l'ambiente.





**FOTORENTORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

LED Panel SD

tecnologia ottica LED,
UGR <19 per video terminali
su lastra piana



Il massimo della semplicità per l'illuminazione a LED in ambito terziario. LED Panel è pensato per essere utilizzato in uffici, grandi aree e luoghi di lavoro moderni ed essenziali. Grazie al particolare diffusore microprismatizzato antiabbagliamento, l'apparecchio risulta con indice UGR<19 ed è quindi idoneo ad essere installato in luoghi di lavoro con presenza di operatori per lunghi periodi e dove vengano utilizzati videoterminali. Il design minimale esalta l'estetica architettonica di ambienti moderni dotati di controsoffittatura, ma il risultato estetico più accattivante si ottiene con installazione a sospensione che arricchisce lo spazio con elementi aerei e leggeri grazie al ridotto impatto strutturale (lo spessore di LED Panel SD è di appena 9 mm).



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 2x36W

Alimentazione Universale Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz,
176÷250 Vdc

Conformità EN60598-1; EN60598-2-22;
EN62471 (rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP20 parte incassata, IP40 parte in vista

Temp. ambiente -20°C +40°C

Installazioni incasso M600, plafone, sospensione

Corpo Alluminio, bianco

Ottica schermo stabilizzato ai raggi UV
autoestinguente, microprismatizzato,
anti riflesso

UGR <19

Luminanza a 65° <3000 cd/mq²

Temperatura colore 4000K

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\phi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 80.000h

**Mantenimento
flusso luminoso**** >50.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

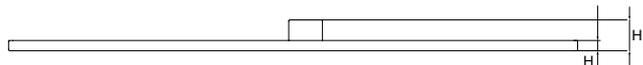
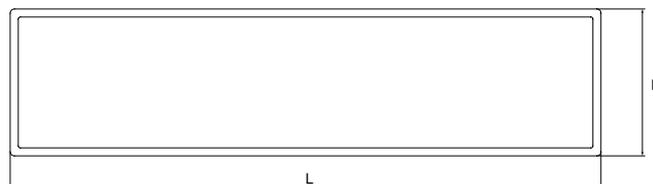
LED Panel SD UGR<19

Plafone, sospensione, M600

Apparecchio innovativo a sorgente LED caratterizzato da grande versatilità di utilizzo. Lo spessore ridottissimo, ed il peso esiguo ne permettono il montaggio a sospensione anche in ambienti architettonici di pregio. Quando installato ad incasso in appoggio su struttura a vista, il particolare ed innovativo profilo permette il totale allineamento dell'apparecchio con i pannelli del soffitto.

L'elevatissima efficienza dei LED e lo schermo diffusore microprismatizzato opale consentono di utilizzare questo rivoluzionario apparecchio in tutti gli ambienti in cui sia richiesta, per la prolungata presenza di persone, una illuminazione diffusa e un ottimo comfort visivo, come uffici, scuole, alberghi e centri commerciali. L'installazione è agevolata dall'esclusivo sistema di fissaggio rapido.

È inoltre disponibile il kit di emergenza Plug&Light costituito da inverter e batteria per l'accensione dell'apparecchio in caso di black-out sia nelle versioni intelligenti AT e LG che con il nuovissimo inverter a connessione immediata Plug&Light.



Power W*	• Dimensioni (mm) •				Peso kg
	L	B	H	H1	
2x36	1196	296	9	41	4,9

Accessori **SD**

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20094	KIT SOSPENSIONE LED PANEL
20100	CORNICE PLAFONE LED PANEL 300x1200

VARIANTI SPECIALI:
TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, VERSIONE IP65
Contattare la rete di vendita Beghelli

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCo
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

3. **opticom**
TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE

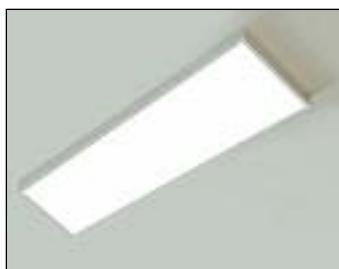


20094 KIT SOSPENSIONE LED PANEL

SCHERMO PRISMATIZZATO



INSTALLAZIONE A PLAFONE



20100 CORNICE PLAFONE LED PANEL 300/1200

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per LED Panel SD:

Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +10%

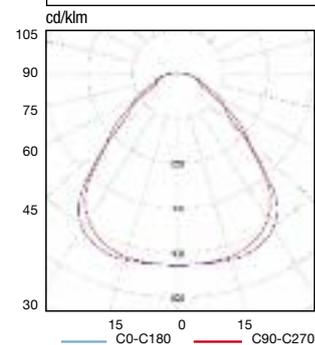
EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H	da ordinare separatamente
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H	da ordinare separatamente
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

INVERTER

DIAGRAMMA POLARE



LED Panel UGR <19

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
2x36	236PLSD	LED PANEL 236 300x1200 UGR19 SD 4K	32	4000	>80	36	270	5500	4000	111	A++	1



Installazione di design in ufficio open space. Grazie all'UGR<19 dell'ottica antiabbagliamento la qualità della luce è idonea per chi utilizza personal computer.



**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

P236/258 LED

tecnologia LED,
plafone e sospensione
efficienza e risparmio

Negli apparecchi P236 e P258 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 in termini di intensità e uniformità dell'illuminamento per assicurare il massimo comfort visivo ed un elevatissimo rendimento luminoso.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 2x36, 2x58 W

Alimentazione Universale Multy Voltage 93÷265Vac
50÷60Hz 176÷250Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN 62471 (Rischio biologico esente)

Grado di protezione IP20

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni plafone, sospensione

Corpo Lamiera zincata verniciata alle polveri
di poliestere RAL 9003

Ottica Lamellare tipo Dark light

UGR <19

Luminanza a 65° <1000cd/mq

Temperatura colore 4000 K

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos φ ≥ 0,96)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

**Mantenimento
flusso luminoso**** >70.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

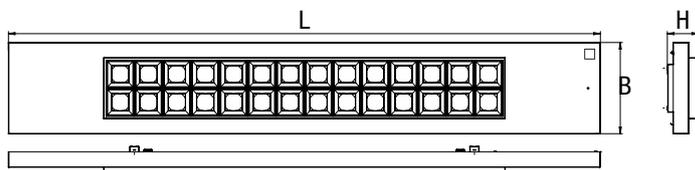
P236/258 LED

plafone, sospensione

Apparecchio da plafone o sospensione per installazioni nel settore terziario. 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 conferisce 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 fila continua per l'ottenimento di un sistema civile di ultima generazione.

Sono inoltre disponibili accessori aggiuntivi per integrare l'illuminazione di emergenza: l'Inverter LED per accendere parte dell'apparecchio in caso di black-out, o il Modulo LED da inserire nell'apposita sede.



Power W*	• Dimensioni (mm) •			Peso kg
	L	B	H	
2x36	1327	206	70	4.6
2x58	1327	206	70	4.6

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a P236/258 LED:

Dimmerazione SD **50%**
Vita utile apparecchio **+40%**
Efficienza luminosa **+15%**

Accessori **SD**

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20080	SOSPENSIONE SINGOLO
20081	SOSPENSIONE+CAVO DI RETE SINGOLO
20087	STAFFA FILA CONTINUA SOSP /STAFFA + CAVO
20088	CAVO TRIFASE PASSANTE

VARIANTI SPECIALI: TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS, RESA CROMATICA ≥90 Contattare la rete di vendita Beghelli

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

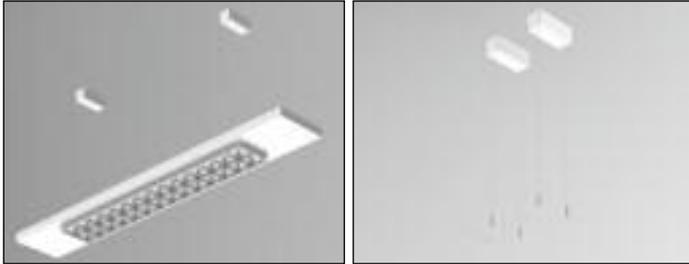
1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

3. **opticom**
TECHNOLOGY

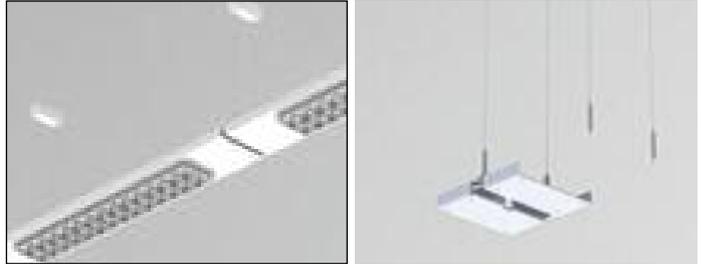
Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



20080 P236/58 LED SOSP SINGOLO da ordinare separatamente
20081 P236/58 LED SOSP+CAVO SINGOLO da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE IN FILA CONTINUA



20088 CAVO TRIFASE PASSANTE da ordinare separatamente
20087 STAFFA + CAVO TRIFASE PASSANTE da ordinare separatamente

EMERGENZA CON INVERTER ECOLED



19350 INVERTER ECOLED SE 1N RM da ordinare separatamente
19341 MODULO EM LED AT SE 1N da ordinare separatamente
19342 MODULO EM LED LG SE/SA 1/3H da ordinare separatamente
19343 MODULO EM LED LGFM SE/SA 1/3H da ordinare separatamente
17467 MODULO EM LED SLG da ordinare separatamente

OTTICA DARK LIGHT DIFFONDEnte

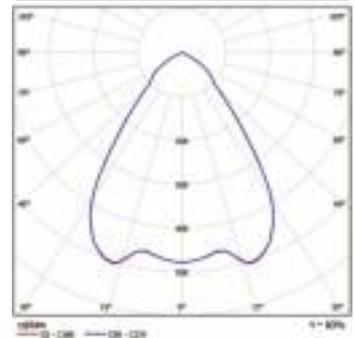


EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

19358 INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V da ordinare separatamente
19359 INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V da ordinare separatamente
19355 INV LED AT/LG 6W 55V 123H da ordinare separatamente
19356 INV LED LGFM 6W 55V 123H da ordinare separatamente
RA02 BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah da ordinare separatamente

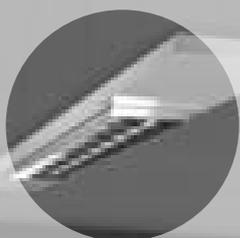
Diagramma Polare



P236/258 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED Im (Tj=25°C)	Flusso apparecchio Im	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
2x36	P236SD	CEILING LED 2x36 SD 4000K	31	4000	>80	36	140	4800	4000	111	A++	1
2x58	P258SD	CEILING LED 2x58 SD 4000K	42	4000	>80	47	140	6160	5100	109	A++	1



P236/P258 LED a sospensione trasmette eleganza e semplicità al tempo stesso. Con gli appositi accessori si ottiene un sistema in fila continua di grande impatto estetico. La versione a plafone mantiene comunque un ottimo design e grande rapidità di installazione.





**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

D170/1150 LED

La semplicità
orientabile
può essere tecnologica
basculante fino a 60°



La soluzione migliore per l'illuminazione d'accento senza binari trifase con possibilità di collegare l'Inverter LED per integrare l'illuminazione di emergenza. L'apparecchio può essere accessorizzato con lampada notturna LED a ottica lenticolare, da inserire in un apposito vano sul corpo dell'apparecchio. La flessibilità di utilizzo è un altro focus del progetto: uno stesso prodotto dispone di varie ottiche opzionali per ottenere differenti angoli di fascio luminoso, variabili da 16° a 70°. Tutto questo abbinato ad un sistema che permette rotazioni in tutte le direzioni con un ampio angolo di basculaggio del vano luminoso.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 1x70, 1x150 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471

Alimentazione Universale Multy Voltage 93÷265Vac 50÷60Hz 176÷250Vdc

Grado di protezione IP40 ottica, IP20 corpo

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni incasso in controsoffitti

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 9003

Riflettore PC bianco ad alta riflettanza (70° in dotazione, 16°, 24° e 40° alluminio brillantato da ordinare separatamente)

Schermo Vetro temprato spessore 3 mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$) a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

Mantenimento 60.000h (1x150W) (L80B20)

flusso luminoso** 70.000h (1x70W) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

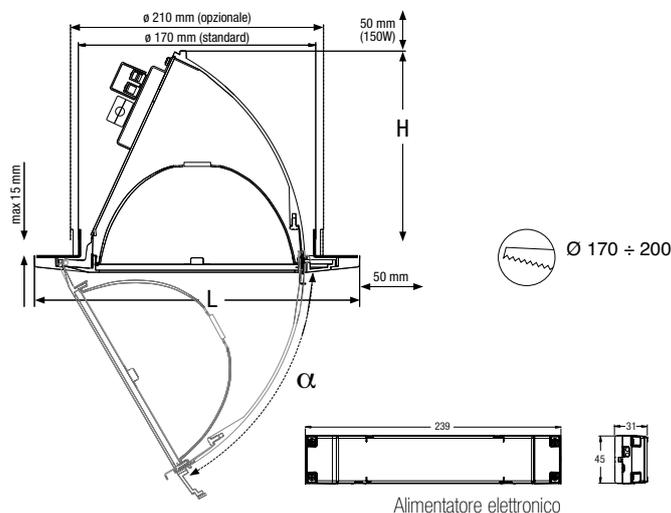
* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuari metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

D170/1150 LED orientabile

Downlight

Faretto in pressofusione di alluminio con sorgente LED ad elevata efficienza, verniciato alle polveri di colore bianco. Box di alimentazione separato dall'apparecchio per una maggiore flessibilità di installazione e una migliore dissipazione del calore. Morsetteria di connessione a innesto rapido. Riflettore bianco ad altissima riflettanza a geometria complessa per un elevato rendimento luminoso (>97%), con vetro temprato ad elevata trasparenza. Gruppo ottico orientabile a 345° e basculante con inclinazione massima 60°. È inoltre disponibile un accessorio aggiuntivo per accendere la sorgente LED del dispositivo in caso di black out, e una lampada notturna opzionale con ottica lenticolare per massimizzare l'illuminamento al suolo. DWL LED orientabile è stato progettato specificatamente per l'illuminazione retail, dove risulta essenziale valorizzare gli articoli esposti.



Potenza * W	• Dimensioni (mm) •					α max	Peso max kg
	L	A	B	C	H		
1x70	233	45	302	30	150	60°	2.3
1x150	233	45	302	30	150	60°	2.3

Accessori in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori da ordinare separatamente

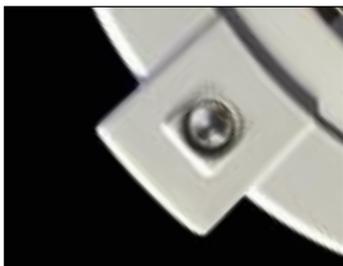
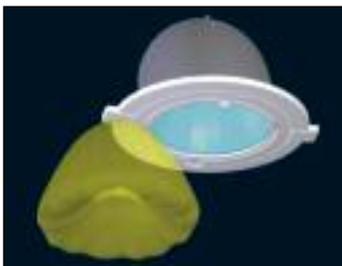
Cod. ord.	Descrizione
1233	RIFLETTORE 16° DWL OR
1234	RIFLETTORE 24° DWL OR
1235	RIFLETTORE 40° DWL OR
14120	ALIMENTATORE 5 LED
14121	MODULO 1 LED NOTTURNA

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 - TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
Contattare la rete di vendita Beghelli

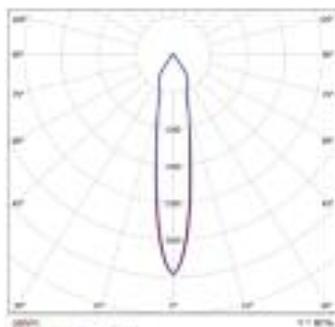
Domotica da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

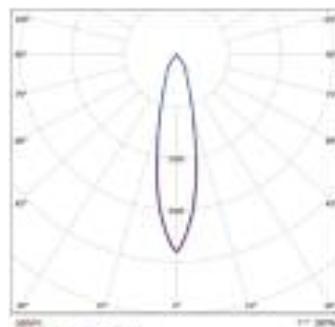
INVERTER	EMERGENZA CON INVERTER LED		TR	AT	LG	LGFM
		19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente		
		19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente		
		19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente		
		19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente		
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente			

MODULO RADIO DOMOTICO**MODULO GRANDE ESCO ITALIA****MODULO 1÷10V****MODULO DALI****MODULO PLUG&LIGHT****MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI****FOTOSENSORE INTELLIGENTE****1. Autodimmer Natural Light****2. Autodimmer Dynamic Light****3. opticom TECHNOLOGY****Interfaccia Smartphone Sistema di programmazione e controllo apparecchi****INSTALLAZIONE CON LAMPADA NOTTURNA/EMERGENZA****14121** MODULO 1 LED NOTTURNA da ordinare separatamente**14120** ALIMENTATORE 5 LED da ordinare separatamente**RIFLETTORE 16°, 24°, 40°****1233** Riflettore 16° DWL OR da ordinare separatamente**1234** Riflettore 24° DWL OR da ordinare separatamente**1235** Riflettore 40° DWL OR da ordinare separatamente**Efficienza e dimmerazione**

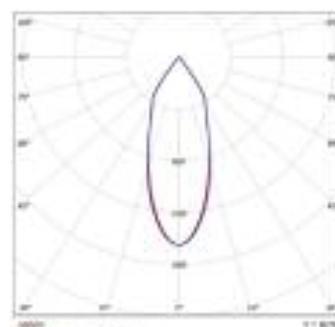
L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a D170/1150 LED:

Dimmerazione SD 50%**Vita utile apparecchio +40%****Efficienza luminosa +15%****I max 70w* = 25000 Cd / I max 150w* = 41000 Cd****Ampiezza fascio 16°**

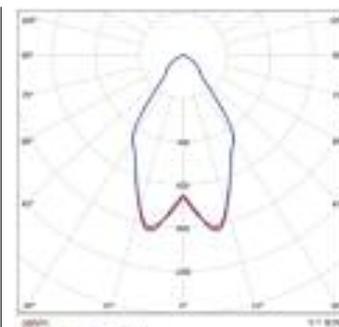
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,16 m	40338 lx
1,0 m	Ø 0,32 m	10084 lx
1,5 m	Ø 0,49 m	4482 lx
2,0 m	Ø 0,65 m	2521 lx
2,5 m	Ø 0,81 m	1614 lx
3,0 m	Ø 0,97 m	1120 lx

**I max 70w* = 13000 Cd / I max 150w* = 22000 Cd****Ampiezza fascio 24°**

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,20 m	40846 lx
1,0 m	Ø 0,40 m	10212 lx
1,5 m	Ø 0,59 m	4538 lx
2,0 m	Ø 0,79 m	2553 lx
2,5 m	Ø 0,99 m	1634 lx
3,0 m	Ø 1,19 m	1135 lx

**I max 70w* = 5300Cd / I max150w* = 8500 Cd****Ampiezza fascio 40°**

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,34 m	19774 lx
1,0 m	Ø 0,68 m	4944 lx
1,5 m	Ø 1,02 m	2197 lx
2,0 m	Ø 1,35 m	1236 lx
2,5 m	Ø 1,70 m	791 lx
3,0 m	Ø 2,04 m	549 lx

**I max 70w* = 2600 Cd / I max 150w* = 4100 Cd****Ampiezza fascio 70°**

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,65 m	8826 lx
1,0 m	Ø 1,30 m	2207 lx
1,5 m	Ø 1,95 m	981 lx
2,0 m	Ø 2,60 m	552 lx
2,5 m	Ø 3,25 m	353 lx
3,0 m	Ø 3,90 m	245 lx

OTTICA IN DOTAZIONE**D170/1150 LED orientabile**Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=85°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
1x70	D170LORS	DWL LED 1x70 OR INC SD 3K	29	3000	>80	34	1 (COB)	4000	3400	100	A++	1
1x150	D1150LORS	DWL LED 1x150 OR INC SD 3K	50	3000	>80	55(50***)	1 (COB)	6500	5500	100	A++	1

*** Se alimentato a 110Vac il prodotto assume un derating automatico di potenza assorbita che comporta anche una riduzione di flusso uscente.



D170/1150 LED orientabile sostituisce
Faretti tradizionali non orientabili con
fori da 170 a 200mm.





L'apparecchio offre la doppia possibilità di illuminazione d'accento e ambientale secondo il posizionamento estraibile effettuato e il tipo di ottica installata che varia da 16° a 70° di apertura di fascio.





**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%



D170/1150 LED

i downlight con
incasso e plafone
ottica
antiabbagliamento

Un apparecchio rivoluzionario che permette una grande potenza del fascio luminoso grazie ad uno schema ottico a rifrazione controllata.

Un Downlight innovativo anche nel suo aspetto multifunzione per soddisfare tutte le esigenze di installazione. Sono disponibili vari accessori sia per installazioni a incasso che a plafone, con adattatori che permettono di integrarsi su fori esistenti di varie dimensioni.

Non ultimo l'aspetto della dissipazione del calore, realizzato con un sistema di raffreddamento in alluminio per consentire un perfetto rendimento anche in casi di ridotto spazio di incasso.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 1x70, 1x150 W

Alimentazione Universale Multy Voltage 93÷265Vac
50÷60Hz 176÷250Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN 62471

Grado di protezione IP20

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni incasso, plafone

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle
polveri di poliestere RAL 9003

Ottica Lamellare in alluminio brillantato

UGR <22

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

**Mantenimento
flusso luminoso**** >60.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

D170/1150 LED

Downlight

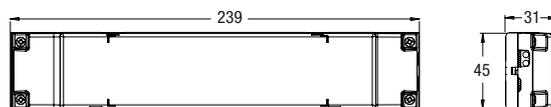
Questa rivoluzionaria gamma di Downlight è nata dall'esigenza di ottimizzare l'illuminamento al suolo riducendo al massimo i fenomeni di abbagliamento. Lo schema ottico brevettato è composto da un riflettore primario ad elevatissima riflettanza ed un riflettore secondario per il controllo dell'abbagliamento,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

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.

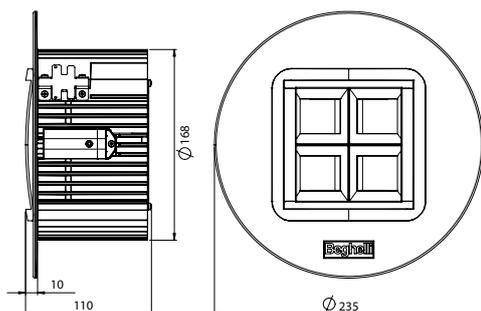
E' inoltre disponibile un accessorio aggiuntivo per accendere la sorgente LED del dispositivo in caso di black out.



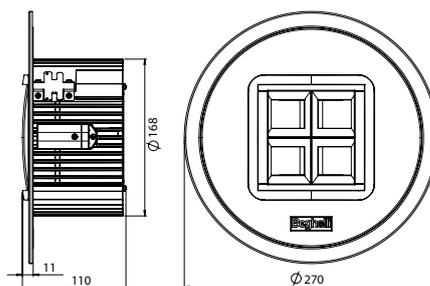
Potenza* W	Installazione	Peso kg
150/70	Incasso	1.9
150/70	Plafone	3.2
150/70	Incasso con anello	2.2



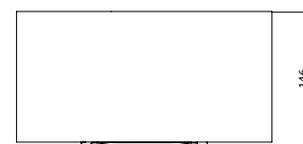
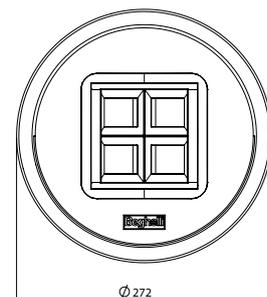
Alimentatore elettronico



versione incasso
per fori da 170 a 200 mm



versione incasso con Anello adattatore
per fori da 200 a 240 mm



versione plafone

Accessori **SD**

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20090	ANELLO ADATTATORE 240 DWL LED
20091	ACCESSORIO PLAFONE DWL LED
20098	SCHERMO DIFF DWL/RL08 LED

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

3. **opticom**
TECHNOLOGY

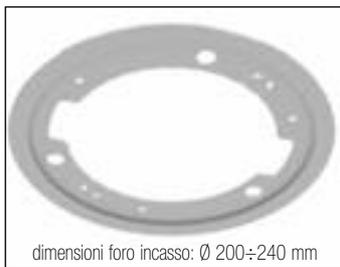
Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

SCHERMO DIFFONDENTE



20098 da ordinare separatamente

ANELLO ADATTATORE



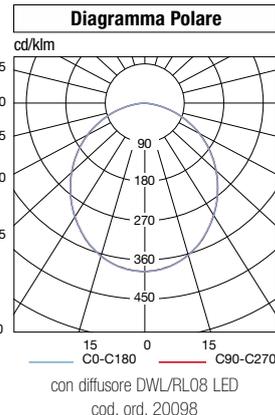
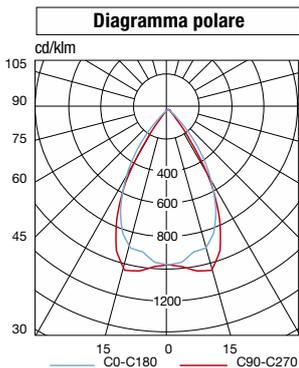
dimensioni foro incasso: Ø 200÷240 mm

20090 da ordinare separatamente

ACCESSORIO A PLAFONE



20091 da ordinare separatamente



Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a D170/1150 LED:

Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +20%

EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente
19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente
19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥90, TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS Contattare la rete di vendita Beghelli

D170/1150 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=85°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
70	D170SD	DWL SPOT LED 1x70 INC SD 3K	38	3000	>80	43	48	4900	4000	93	A++	1
150	D1150SD	DWL SPOT LED 1x150 INC SD 3K	47	3000	>80	52	24	6700	5500	106	A++	1

D226 LED

Downlight



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 2x26 W

Alimentazione 93÷265 Vac - 50/60Hz, 176÷250 Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN 62471

Grado di protezione IP20

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni incasso, plafone

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle
polveri di poliestere RAL 9003

Ottica Lamiera d'acciaio parabolica

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\phi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

**Mantenimento
flusso luminoso**** >70.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

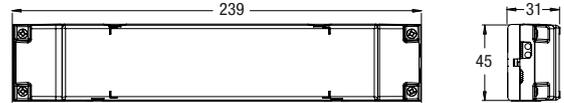
Downlight ad elevatissimo rendimento luminoso. Lo schema ottico consente di massimizzare l'illuminamento con ottime caratteristiche antiabbagliamento, quindi idoneo anche in presenza di videoterminali. L'alimentatore è indipendente dall'apparecchio e viene fornito già cablato al vano ottico, dotato di serracavi.

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.

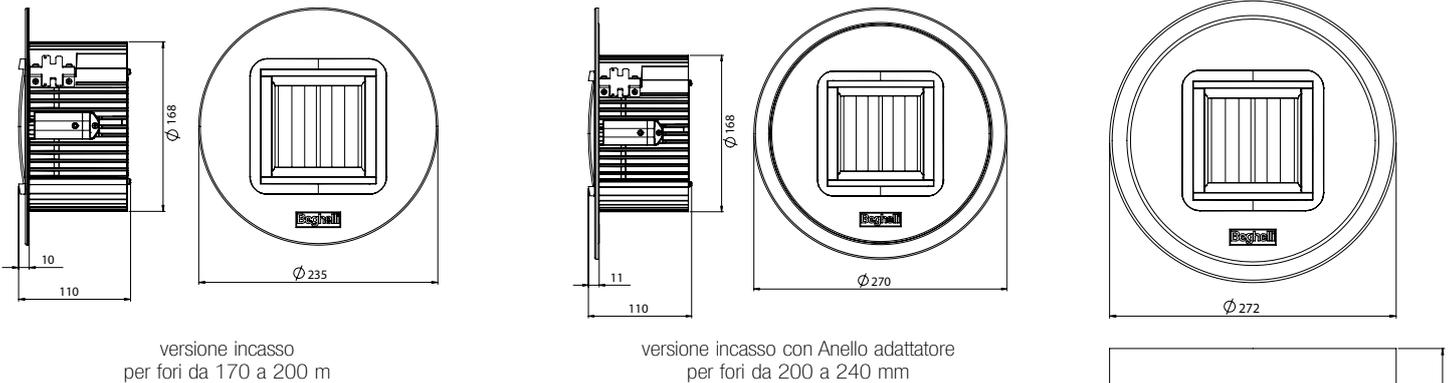
E' inoltre disponibile un accessorio aggiuntivo per accendere la sorgente LED del dispositivo in caso di black out.



Potenza* W	Installazione	Peso kg
2x26	Incasso	1.9
2x26	Plafone	3.2
2x26	Incasso con anello	2.2



Alimentatore elettronico



versione incasso
per fori da 170 a 200 mm

versione incasso con Anello adattatore
per fori da 200 a 240 mm

versione plafone

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20090	ANELLO ADATTATORE 240 DWL LED
20091	ACCESSORIO PLAFONE DWL LED
20098	SCHERMO DIFF DWL/RL08 LED

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

**MODULO
RADIO
DOMOTICO****MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA****MODULO
1÷10V****MODULO
DALI****MODULO
PLUG&LIGHT**

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI

**FOTOSENSORE INTELLIGENTE**

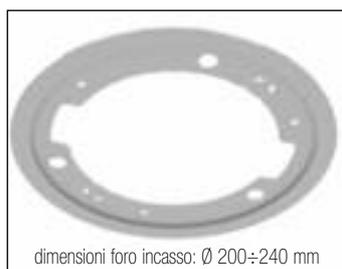
1.

**Autodimmer
Natural Light**

2.

**Autodimmer
Dynamic Light**

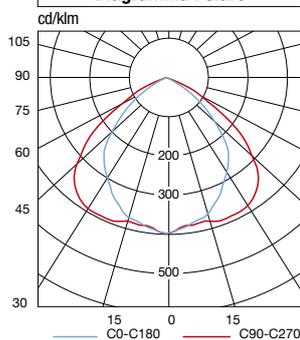
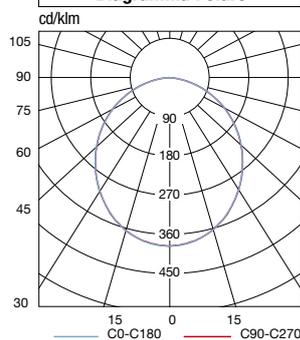
3.

**opticom
TECHNOLOGY****Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi****SCHERMO DIFFONDENTE****20098** da ordinare separatamente**ANELLO ADATTATORE**

dimensioni foro incasso: Ø 200÷240 mm

20090 da ordinare separatamente**ACCESSORIO A PLAFONE****20091** da ordinare separatamente

DOWNLIGHT

Diagramma Polare**Diagramma Polare**con Schermo diffondente
DWL/RL08 LED cod. ord. 20098**Efficienza e dimmerazione**

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a D226 LED:

Dimmerazione SD	50%
Vita utile apparecchio	+40%
Efficienza luminosa	+15%

EMERGENZA CON INVERTER LED**TR AT LG LGFM**

19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente
19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente
19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥90, TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS Contattare la rete di vendita Beghelli**D226 LED**Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=85°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
2x26	D226SD	DWL SPOT LED 2x26 INC SD 4K	16	4000	>80	20	40	2200	1860	93	A++	1

* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente



D170/1150 LED D226 LED a incasso hanno un impatto veramente minimale e tecnologico. L'ampia area di illuminamento li rende idonei anche per grandi spazi, con gli appositi moduli di riduzione possono essere installati su fori esistenti da 170 a 240mm.





WW135/170 LED

Nuovi standard
Grande uniformità luminosa
di resa cromatica



Un apparecchio che nasce dall'esigenza di evidenziare le superfici verticali di interni. Impiegato nelle mostre d'arte per porre un accento luminoso sulle opere esposte, ma anche nel retail per illuminare direttamente le merci o creare un backstage luminoso ai prodotti in esposizione.

Uno schermo microprismatizzato antiabbagliamento e soprattutto una forma del fascio luminoso pensata per illuminare le pareti con la massima uniformità, grazie anche al basculaggio del riflettore che indirizza la luce solo dove serve.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 1x35, 1x70 W

Alimentazione Universale Multy Voltage 93÷265Vac
50÷60Hz 176÷250Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN 62471

Grado di protezione IP42

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni incasso in controsoffitti

Corpo Lamiera zincata verniciata alle polveri
di poliestere RAL 9003

Schermo Vetro temprato prismatico 3mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

Mantenimento >50.000h (1x150) (L80B20)

flusso luminoso** >60.000h (1x70) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

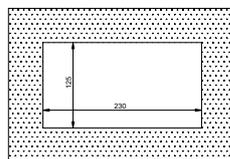
** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

WW135/170 LED

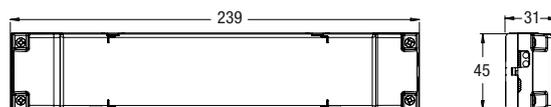
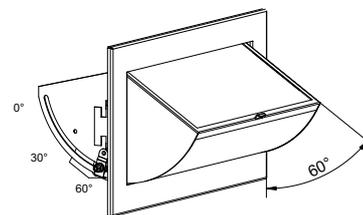
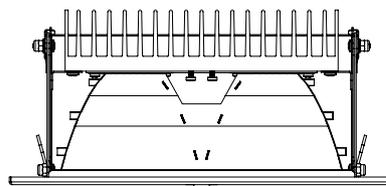
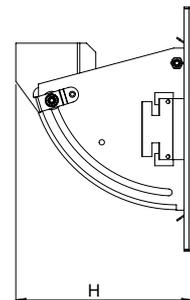
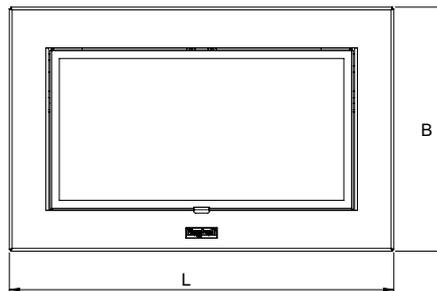
Downlight - wall washer

Downlight per superfici verticali. Lo schema ottico consente di massimizzare l'illuminamento a parete mantenendo ottime caratteristiche antiabbagliamento grazie allo schermo microprismatico. Il riflettore è orientabile su un asse. L'alimentatore è indipendente dall'apparecchio e viene fornito già cablatto al vano ottico, dotato di serracavi.

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, sia retail che museali. E' inoltre disponibile un accessorio aggiuntivo per accendere la sorgente LED del dispositivo in caso di black out.



Dimensioni incasso



Alimentatore elettronico

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Potenza W*	• Dimensioni (mm) •			Angolo di emissione	Peso max kg
	L	B	H		
1x35	250	160	114	39°	1.6
1x70	250	160	114	39°	1.6

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

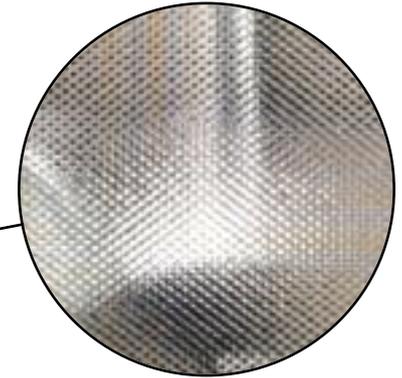
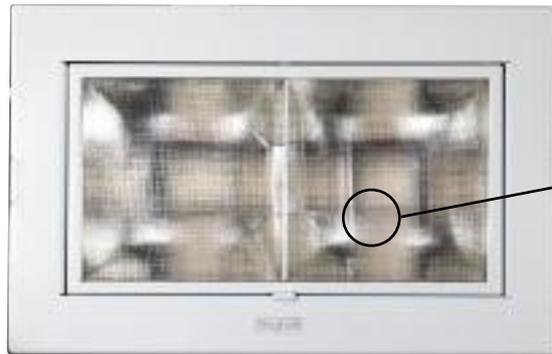
MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



Vetro diffusore prismaticizzato ad elevata trasmittanza che consente di ridurre l'abbagliamento, mantenendo inalterata l'efficienza luminosa.



DOWNLIGHT

Efficienza e dimmerazione

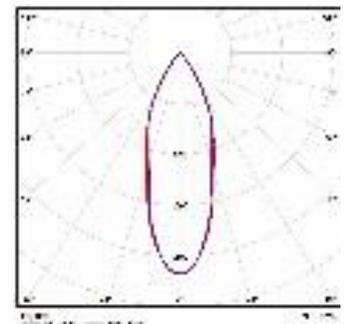
L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a WW135/170 LED:

Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +15%

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 - TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
SICURO 24 SLGS Contattare la rete di vendita Beghelli

INVERTER	EMERGENZA CON INVERTER LED		TR	AT	LG	LGFM
		19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente		
		19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente		
		19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente		
		19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente		
		RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente		

Diagramma polare



WW135/170 LED

Reattore elettronico SmartDriver

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=85°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
1x35	WW135SD	WW LED 1x35 OR INC SD 3K	18	3000	>80	23	72	2700	2250	100	A++	1
1x70	WW170SD	WW LED 1x70 OR INC SD 3K	40	3000	>80	45	72	4900	4000	90	A++	1





WW135/170 LED per interni è caratterizzato da illuminazione asimmetrica per una migliore distribuzione dell'intensità luminosa sulla parete che si vuole evidenziare. Il sistema basculante consente di accentuare l'illuminamento e di orientarlo anche a suolo.



**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

ZOOM LED Cestello

La rivoluzione
Polivalente non basta
non dipende solo dai LED



Zoom LED Cestello Beghelli è un apparecchio che sovverte gli schemi finora conosciuti nell'illuminazione di accento. Grazie ad un microcontrollo del fascio luminoso brevettato che non trova analogie nei prodotti fino ad oggi in commercio, ha versatilità di utilizzo senza precedenti ed un'efficienza del fascio luminoso tale, da sovvertire il tradizionale concetto di "faretto d'accento".

Il sistema di controllo del fascio luminoso è strutturato con la tecnologia analoga a quella delle più innovative ottiche fotografiche a fuoco variabile: un gruppo di micromovimentazione in grado di variare, facilmente e senza attrezzi, la focale e quindi l'ampiezza del cono luminoso.

Il risultato finale è un unico prodotto che produce un fascio luminoso con angolo di emissione variabile da 10° a 40° in continuo.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 35, 70, 150 W

Alimentazione Universale Multy Voltage
93±265 Vac - 50/60Hz
176±250 Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN 62471 (Rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP40

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni incasso

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle
polveri di poliestere bianco RAL 9010

Ottica Zoom LED System
con lenti in PMMA trasparente

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 80.000 h

Mantenimento >70.000h (1x70, 1x150) (L80B20)

flusso luminoso** >80.000h (1x35) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

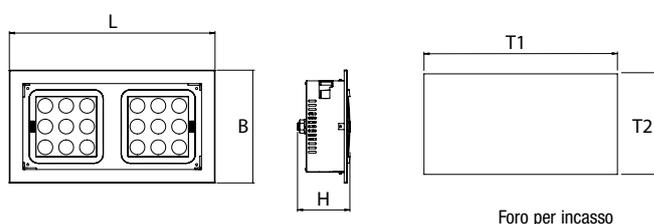


versione 2x

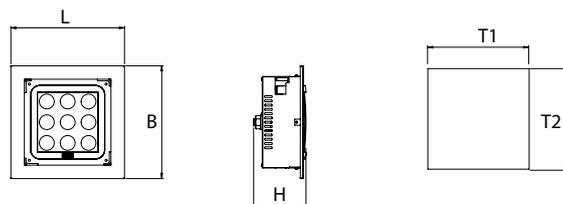
Zoom LED

Cestello

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 40°. La regolazione è continua e si ottiene agendo su un registro posteriore. L'apparecchio è orientabile sia sull'asse orizzontale che su quello verticale. Disponibile nelle versioni 1x e 2x. Lo Zoom a Cestello è stato progettato specificatamente per l'illuminazione d'accento, dove risulta essenziale valorizzare gli articoli esposti. La duttilità dell'apparecchio lo rende versatile in ogni situazione architettonica e di arredo, essendo anche installabile a filo muro con apposito accessorio. Nelle versioni 2x, ogni faretto può essere orientato in maniera indipendente.



Foro per incasso



Foro per incasso

Versione	• Dimensioni (mm) •					Peso max kg
	L	B	H	T1	T2	
1x	185	185	85	160	160	1,5
2x	335	185	85	310	160	2,5

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a ZOOM LED:

Dimmerazione SD 50%

Vita utile apparecchio +40%

Efficienza luminosa +15%

Accessori SD

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 - TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
Contattare la rete di vendita Beghelli

INVERTER	EMERGENZA CON INVERTER LED		TR	AT	LG	LGFM	
	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente				
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente				
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente				
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente				
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente				

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
14357	CORNICE INSTALLAZIONE FILO MURO A RASARE 1X
14358	CORNICE INSTALLAZIONE FILO MURO A RASARE 2X

Domotica SD

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

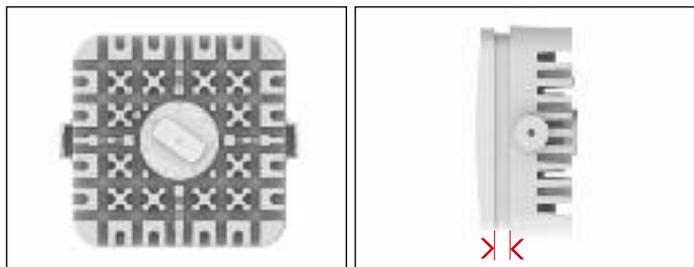
1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

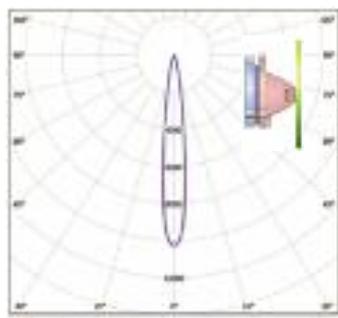
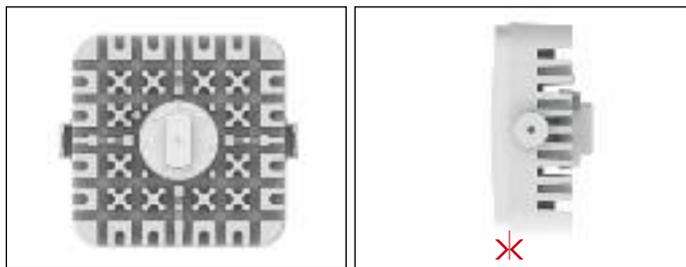
3. **opticom**
TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

RANGE MASSIMO DELLA FOCALE PER CONO LUMINOSO DA 40°



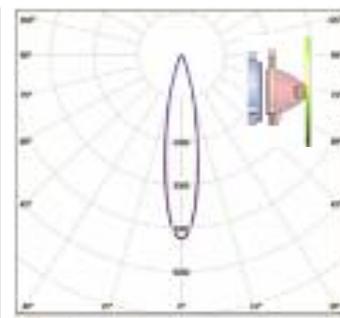
RANGE MINIMO DELLA FOCALE PER CONO LUMINOSO DA 10°



I max 35w* = 28.800 Cd / I max 70w* = 47.400 Cd

Ampiezza fascio 10°

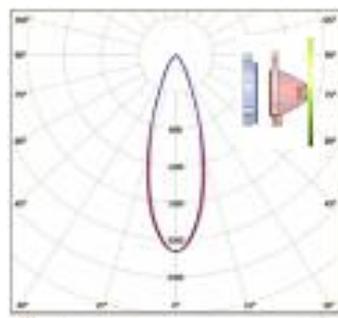
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,11 m	119379 lx
1,0 m	Ø 0,22 m	29845 lx
1,5 m	Ø 0,33 m	13264 lx
2,0 m	Ø 0,44 m	7461 lx
2,5 m	Ø 0,55 m	4775 lx
3,0 m	Ø 0,66 m	3316 lx



I max 35w* = 11.900 / I max 70w* = 19.550 Cd

Ampiezza fascio 20°

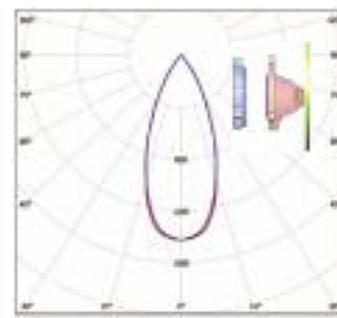
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,18 m	49269 lx
1,0 m	Ø 0,36 m	12317 lx
1,5 m	Ø 0,53 m	5474 lx
2,0 m	Ø 0,71 m	3079 lx
2,5 m	Ø 0,89 m	1971 lx
3,0 m	Ø 1,07 m	1369 lx



I max 35w* = 5.950 Cd / I max 70w* = 9.800 Cd

Ampiezza fascio 30°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,29 m	24656 lx
1,0 m	Ø 0,58 m	6164 lx
1,5 m	Ø 0,87 m	2740 lx
2,0 m	Ø 1,15 m	1541 lx
2,5 m	Ø 1,44 m	986 lx
3,0 m	Ø 1,73 m	685 lx



I max 35w* = 4.000 Cd / I max 70w* = 6.550 Cd

Ampiezza fascio 40°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,39 m	16512 lx
1,0 m	Ø 0,78 m	4128 lx
1,5 m	Ø 1,16 m	1835 lx
2,0 m	Ø 1,55 m	1032 lx
2,5 m	Ø 1,94 m	660 lx
3,0 m	Ø 2,33 m	459 lx

Zoom LED Cestello

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
1x35	Z135CSD	ZOOM LED CEST 1X35 SD 3K	13	3000	>80	17	9	1750	1400	84	A++	1/1
1x70	Z170CSD	ZOOM LED CEST 1X70 SD 3K	29	3000	>80	33	9	3200	2500	75	A++	1/1
1x150 ²	Z1150CSD	ZOOM LED CEST 1X150 SD 3K	47	3000	>80	51	9	5000	4000	77	A++	1/1
2x35	Z235CSD	ZOOM LED CEST 2X35 SD 3K	26	3000	>80	29	18	3500	2800	98	A++	1/1
2x70	Z270CSD	ZOOM LED CEST 2X70 SD 3K	55	3000	>80	61	18	6400	5000	82	A++	1/1
2x150 ²	Z2150CSD	ZOOM LED CEST 2X150 SD 3K	94	3000	>80	104	18	10000	8000	77	A++	1/1

² Le versioni 150 e 200 sono dotate di doppio driver per cui hanno bisogno di due Moduli Radio Domotici per il controllo dell'apparecchio. Le due sorgenti LED sono gestite in modo indipendente l'una dall'altra.



Installazione in ambito retail per illuminare zone espositive che variano periodicamente. Il sistema basculante permette di spostare velocemente il faretto che, a sua volta, ha il fuoco variabile da 10° a 40° di angolazione di fascio.





**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%



Expo LED

Angolo di emissione
Robustezza e potenza
da 16° a 40°



Proiettore per l'illuminazione di accento ad elevato rendimento luminoso. Expo LED è stato realizzato focalizzando la progettazione su una grande potenza di fascio luminoso e sulla possibilità di regolare l'ampiezza del cono di luce sostituendo il riflettore.

Il gruppo ottico dell'equipaggiamento di serie è il 24°, e una manovra estremamente semplice ne consente la sostituzione con ottiche da 16° o 40°. L'impatto estetico esprime tecnicità e robustezza specie per l'ampio blocco di raffreddamento che assicura il perfetto funzionamento dei potenti LED installati



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 70, 150 W

Alimentazione **Apparecchio SD:** Universale Multy Voltage 93÷265Vac 50÷60Hz 176÷250Vdc
Apparecchio ED: 230Vac ±10% 50Hz

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN62471 (rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP40

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni binario elettrificato trifase e monofase

Schermo Vetro temprato spessore 3mm

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere, bianco RAL 9010

Ottica Alluminio brillantato (24° in dotazione, 16° e 40° da ordinare separatamente)

Alimentatore **Apparecchio SD:** SELV elettronico SD (Cos φ ≥ 0,96) a dimmerazione intelligente
Apparecchio ED: SELV elettronico ED (Cos φ ≥ 0,95)

MTBF Alimentatore** 80.000 h

Mantenimento flusso luminoso** >60.000h (1x150) (L80B20)
 >70.000h (1x70) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

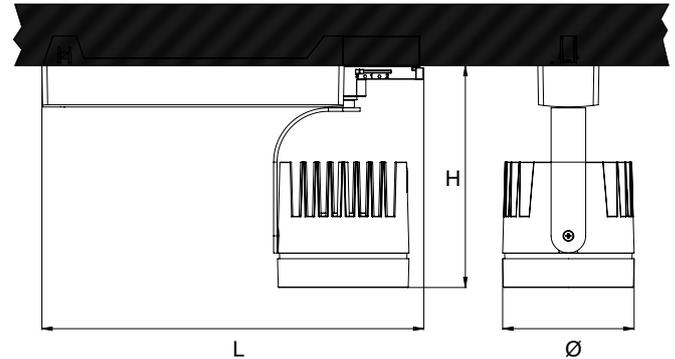
* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

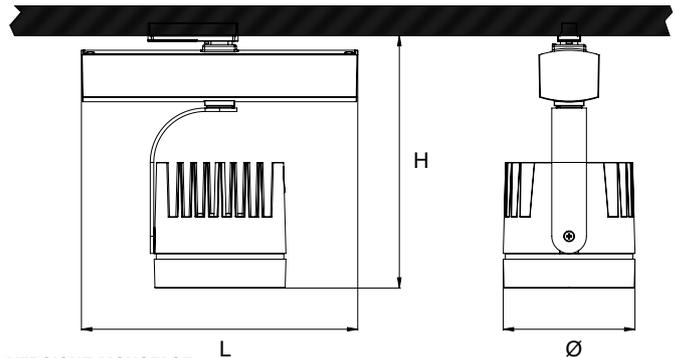
Expo LED

Binario elettrificato trifase e monofase

Proiettore a fascio variabile per interni, particolarmente idoneo in ambito Retail ma anche per mostre o esposizioni. Corpo in alluminio pressofuso dotato di generose alette di raffreddamento della sorgente LED. L'installazione è prevista sia su binario elettrificato trifase che monofase, il pattino è meccanicamente compatibile con la maggior parte dei sistemi disponibili in commercio. L'apparecchio ha di serie un'ottica con angolo di apertura del fascio luminoso di 24°, ma sono disponibili, su richiesta, ottiche da 16° e 40°.



VERSIONE TRIFASE



VERSIONE MONOFASE

Versione	• Dimensioni (mm) •			Peso kg
	L	Ø	H	
Trifase	331	114	194	1,2
Monofase	239	114	221	1,2

Accessori in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
1230	RIFLETTORE EXPO LED 16°
1231	RIFLETTORE EXPO LED 40°

Domotica da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Expo LED

Reattore elettronico Eco Driver

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
VERSIONE TRIFASE												
1x70	R170ED24	EXPO LED BTRF 1X70 24ED 3K	20	3000	≥80	24	1 COB	3300	3000	125	A++	1/1
1x150	R1150ED24	EXPO LED BTRF 1X150 24ED 3K	33	3000	≥80	37	1 COB	5000	4500	120	A++	1/1
VERSIONE MONOFASE												
1x70	R170MFED24	EXPO LED BMF 1X70 24ED 3K	20	3000	≥80	24	1 COB	3300	3000	125	A++	1/1
1x150	R1150MFED24	EXPO LED BMF 1X150 24ED 3K	33	3000	≥80	37	1 COB	5000	4500	120	A++	1/1

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCo
ITALIA

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer Natural Light
 2. Autodimmer Dynamic Light
 3. **opticom** TECHNOLOGY
- Interfaccia Smartphone
Sistema di gestione e controllo



Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a Expo LED:

Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +15%

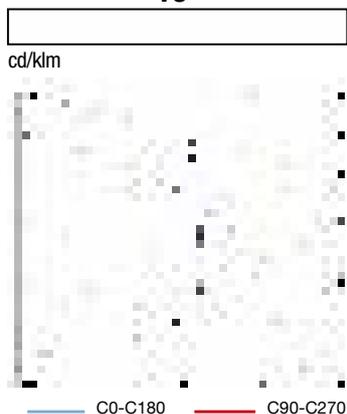
RIFLETTORE 16°, 40°



1230 RIFLETTORE EXPO LED 16°

1231 RIFLETTORE EXPO LED 40°

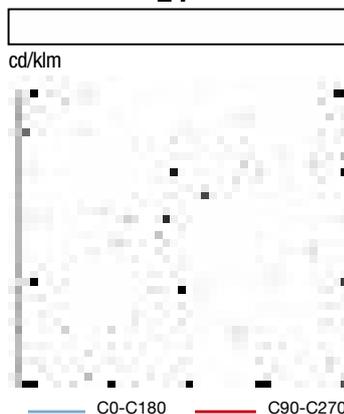
Diagramma polare 16°



— C0-C180 — C90-C270

CON COD. ORD. 1230

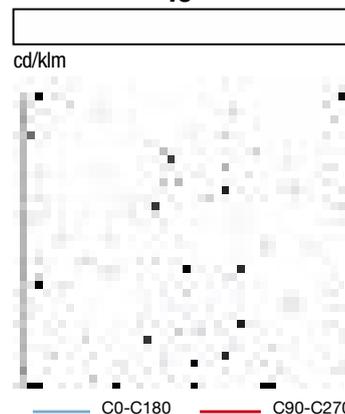
Diagramma polare 24°



— C0-C180 — C90-C270

OTTICA IN DOTAZIONE

Diagramma polare 40°



— C0-C180 — C90-C270

CON COD. ORD. 1231

VERSIONE MONOFASE



VARIANTI SPECIALI:
RESA CROMATICA ≥ 90, TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA

Expo LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED Im (Tj=25°C)	Flusso apparecchio Im	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
VERSIONE TRIFASE												
1x70	R170SD24	EXPO LED BTRF 1X70 24SD 3K	21	3000	≥80	26	1 COB	3400	3100	119	A++	1/1
1x150	R1150SD24	EXPO LED BTRF 1X150 24SD 3K	38	3000	≥80	43	1 COB	5500	5000	116	A++	1/1
VERSIONE MONOFASE												
1x70	R170MFSD24	EXPO LED BMF 1X70 24SD 3K	21	3000	≥80	26	1 COB	3400	3100	119	A++	1/1
1x150	R1150MFSD24	EXPO LED BMF 1X150 24SD 3K	38	3000	≥80	43	1 COB	5500	5000	116	A++	1/1



Faretto di accento ad elevata potenza, particolarmente indicato in installazioni che necessitano di grande illuminamento anche ad altezze elevate.





**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

ZOOM LED

La rivoluzione
Polivalente non basta
non dipende solo
dai LED



Zoom LED Beghelli è un apparecchio che sovverte gli schemi finora conosciuti nell'illuminazione di accento. Grazie ad un microcontrollo del fascio luminoso brevettato che non trova analogie nei prodotti fino ad oggi in commercio, questo apparecchio ha versatilità di utilizzo senza precedenti ed un'efficienza del fascio luminoso tale, da sovvertire il tradizionale concetto di "faretto d'accento". Il sistema di controllo del fascio luminoso è strutturato con la tecnologia analoga a quella delle più innovative ottiche fotografiche a fuoco variabile: un gruppo di micromovimentazione in grado di variare, facilmente e senza attrezzi, la focale e quindi l'ampiezza del cono luminoso. Il risultato finale è un unico prodotto che produce un fascio luminoso con angolo di emissione variabile da 10° a 40° in continuo.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 35, 70, 150 W

Alimentazione **Apparecchio SD:** Universale Multy Voltage 93÷265Vac 50÷60Hz 176÷250Vdc
Apparecchio ED: 230Vac ±10% 50Hz

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471 (Rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP40

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni binario elettrificato trifase e monofase

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere, bianco RAL 9010

Ottica Zoom LED System (lenti in PMMA)

Alimentatore **Apparecchio SD:** SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$) a dimmerazione intelligente
Apparecchio ED: SELV elettronico ED (Cos $\varphi \geq 0,95$)

MTBF Alimentatore** 65.000h

Mantenimento >70.000h (1x70, 1x150) (L80B20)
flusso luminoso** >80.000h (1x35) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

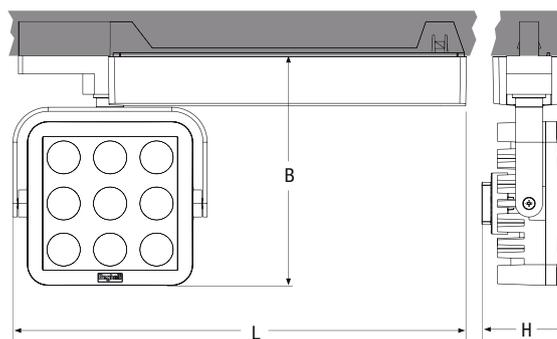
* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

Zoom LED

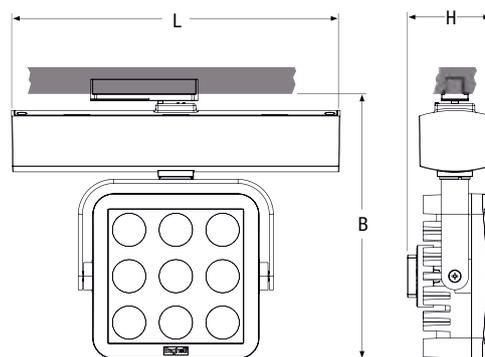
Binario elettrificato trifase e monofase

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 40°. La regolazione è continua e si ottiene agendo su un registro posteriore. L'apparecchio è orientabile sia sull'asse orizzontale che su quello verticale. La staffa di dotazione permette l'installazione a parete o a soffitto. La gamma Zoom Led è stata progettata specificatamente per l'illuminazione d'accento, dove risulta essenziale valorizzare gli articoli esposti.



▲ VERSIONE TRIFASE

▼ VERSIONE MONOFASE



Version	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
Monofase	330	170	53	1.4
Trifase	239	194	61	1.4

Accessori **SD**

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WiFi
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a Zoom LED:

Dimmerazione **SD** **50%**
Vita utile apparecchio **+40%**
Efficienza luminosa **+15%**

Zoom LED Binario elettrificato

Reattore elettronico Eco Driver **ED**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
VERSIONE TRIFASE												
1x70	Z170ED	ZOOM LED BTRF 1X70 ED 3K	29	3000	≥80	33	9	3200	2500	76	A++	1/1
1x150	Z1150ED	ZOOM LED BTRF 1X150 ED 3K	47	3000	≥80	52	9	5000	4000	77	A++	1/1
VERSIONE MONOFASE												
1x70	Z170MFED	ZOOM LED BMF 1X70 ED 3K	29	3000	≥80	33	9	3200	2500	76	A++	1/1
1x150	Z1150MFED	ZOOM LED BMF 1X150 ED 3K	47	3000	≥80	52	9	5000	4000	77	A++	1/1



MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light



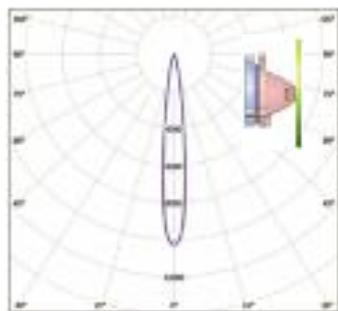
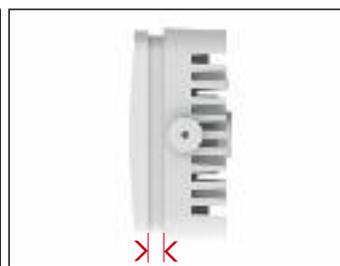
Interfaccia Smartphone Sistema di programmazione e controllo apparecchi



RANGE MINIMO DELLA FOCALE PER CONO LUMINOSO DA 10°



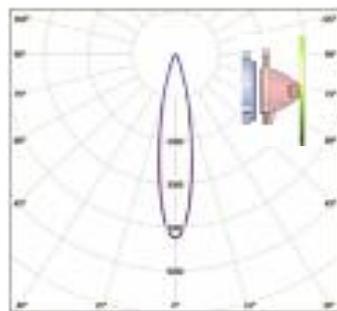
RANGE MASSIMO DELLA FOCALE PER CONO LUMINOSO DA 40°



I max 35w* = 28.800 Cd / I max 70w* = 47.400 Cd

Ampiezza fascio 10°

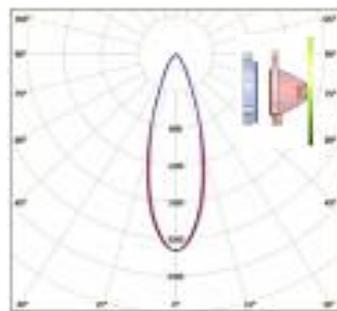
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,11 m	119379 lx
1,0 m	Ø 0,22 m	29845 lx
1,5 m	Ø 0,33 m	13264 lx
2,0 m	Ø 0,44 m	7461 lx
2,5 m	Ø 0,55 m	4775 lx
3,0 m	Ø 0,66 m	3316 lx



I max 35w* = 11.900 / I max 70w* = 19.550 Cd

Ampiezza fascio 20°

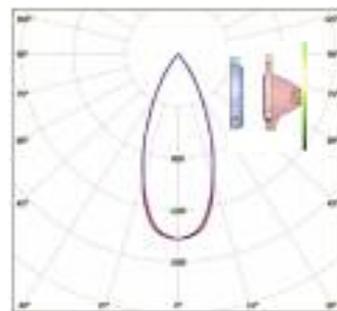
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,18 m	49269 lx
1,0 m	Ø 0,36 m	12317 lx
1,5 m	Ø 0,53 m	5474 lx
2,0 m	Ø 0,71 m	3079 lx
2,5 m	Ø 0,89 m	1971 lx
3,0 m	Ø 1,07 m	1369 lx



I max 35w* = 5.950 Cd / I max 70w* = 9.800 Cd

Ampiezza fascio 30°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,29 m	24656 lx
1,0 m	Ø 0,58 m	6164 lx
1,5 m	Ø 0,87 m	2740 lx
2,0 m	Ø 1,15 m	1541 lx
2,5 m	Ø 1,44 m	986 lx
3,0 m	Ø 1,73 m	685 lx



I max 35w* = 4.000 Cd / I max 70w* = 6.550 Cd

Ampiezza fascio 40°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,39 m	16512 lx
1,0 m	Ø 0,78 m	4128 lx
1,5 m	Ø 1,16 m	1835 lx
2,0 m	Ø 1,55 m	1032 lx
2,5 m	Ø 1,94 m	660 lx
3,0 m	Ø 2,33 m	459 lx

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥90 - TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA Contattare la rete di vendita Beghelli

Zoom LED Binario elettrificato

Reattore elettronico SmartDriver SD

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
VERSIONE TRIFASE												
1x35	Z135SD	ZOOM LED BTRF 1X35 SD 3K	13	3000	≥80	17	9	1750	1400	84	A++	1/1
1x70	Z170SD	ZOOM LED BTRF 1X70 SD 3K	29	3000	≥80	33(30***)	9	3200	2500	76	A++	1/1
1x150	Z1150SD	ZOOM LED BTRF 1X150 SD 3K	47	3000	≥80	52(45***)	9	5000	4000	77	A++	1/1
VERSIONE MONOFASE												
1x35	Z135MFS	ZOOM LED BMF 1X35 SD 3K	13	3000	≥80	17	9	1750	1400	84	A++	1/1
1x70	Z170MFS	ZOOM LED BMF 1X70 SD 3K	29	3000	≥80	33(30***)	9	3200	2500	76	A++	1/1
1x150	Z1150MFS	ZOOM LED BMF 1X150 SD 3K	47	3000	≥80	52(45***)	9	5000	4000	77	A++	1/1

*** Se alimentato a 110Vac il prodotto assume un derating automatico di potenza assorbita che comporta anche una riduzione di flusso uscente.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 35, 70, 150 W

Alimentazione Universale Multy Voltage 93÷265Vac
50÷60Hz 176÷250Vdc

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN 62471 (Rischio fotobiologico esente)

Grado di protezione IP40

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni parete, plafone

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle
polveri di poliestere, bianco RAL 9010

Ottica Zoom LED System
con lenti in PMMA trasparente

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\phi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 65.000h

Mantenimento >70.000h (1x70, 1x150) (L80B20)

flusso luminoso** >80.000h (1x35) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

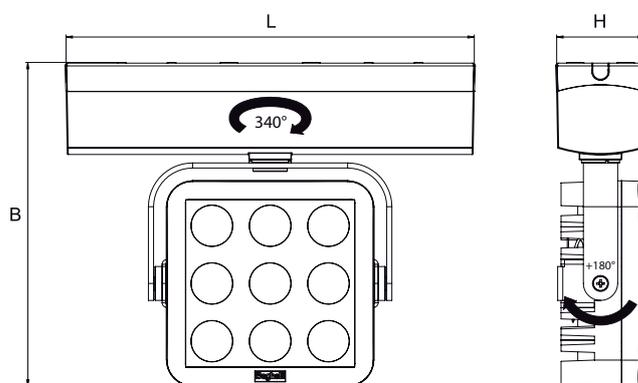
* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

Zoom 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 40°. La regolazione è continua e si ottiene agendo su un registro posteriore. 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 Zoom Led è stata progettata specificatamente per l'illuminazione d'accento, dove risulta essenziale valorizzare gli articoli esposti.



Versione	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
35, 70, 150 W	240	195	53	1.4

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, riportiamo i dati relativi a Zoom LED:

Dimmerazione **50%**
Vita utile apparecchio **+40%**
Efficienza luminosa **+15%**

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 - TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
Contattare la rete di vendita Beghelli



MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

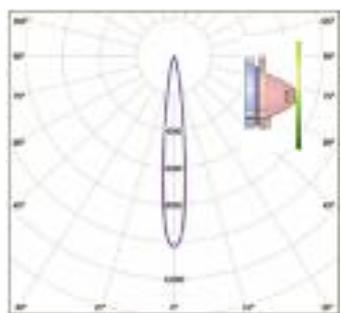
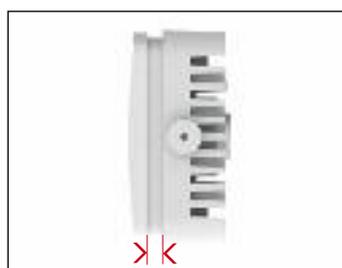


Interfaccia Smartphone Sistema di programmazione e controllo apparecchi

RANGE MINIMO DELLA FOCALE PER CONO LUMINOSO DA 10°



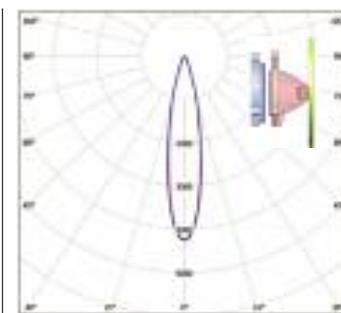
RANGE MASSIMO DELLA FOCALE PER CONO LUMINOSO DA 40°



I max 35w* = 28.800 Cd / I max 70w* = 47.400 Cd

Ampiezza fascio 10°

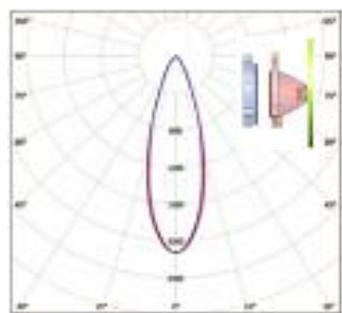
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,11 m	119379 lx
1,0 m	Ø 0,22 m	29845 lx
1,5 m	Ø 0,33 m	13264 lx
2,0 m	Ø 0,44 m	7461 lx
2,5 m	Ø 0,55 m	4775 lx
3,0 m	Ø 0,66 m	3316 lx



I max 35w* = 11.900 / I max 70w* = 19.550 Cd

Ampiezza fascio 20°

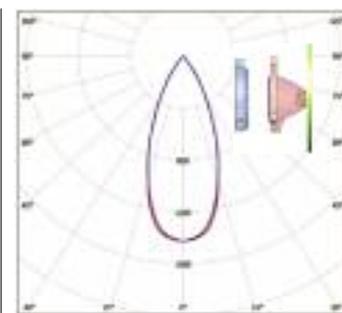
Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,18 m	49269 lx
1,0 m	Ø 0,36 m	12317 lx
1,5 m	Ø 0,53 m	5474 lx
2,0 m	Ø 0,71 m	3079 lx
2,5 m	Ø 0,89 m	1971 lx
3,0 m	Ø 1,07 m	1369 lx



I max 35w* = 5.950 Cd / I max 70w* = 9.800 Cd

Ampiezza fascio 30°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,29 m	24656 lx
1,0 m	Ø 0,58 m	6164 lx
1,5 m	Ø 0,87 m	2740 lx
2,0 m	Ø 1,15 m	1541 lx
2,5 m	Ø 1,44 m	986 lx
3,0 m	Ø 1,73 m	685 lx



I max 35w* = 4.000 Cd / I max 70w* = 6.550 Cd

Ampiezza fascio 40°

Distanza	Diametro	Illuminamento
0,5 m	Ø 0,39 m	16512 lx
1,0 m	Ø 0,78 m	4128 lx
1,5 m	Ø 1,16 m	1835 lx
2,0 m	Ø 1,55 m	1032 lx
2,5 m	Ø 1,94 m	660 lx
3,0 m	Ø 2,33 m	459 lx

Zoom LED Applique

Reattore elettronico SmartDriver

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N°LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
1x35	Z135ASD	ZOOM LED AP 1X35 SD 3K	13	3000	≥80	17	9	1750	1400	84	A++	1
1x70	Z170ASD	ZOOM LED AP 1X70 SD 3K	29	3000	≥80	33	9	3200	2500	76	A++	1
1x150	Z1150ASD	ZOOM LED AP 1X150 SD 3K	47	3000	≥80	52(50***)	9	5000	4000	77	A++	1

*** Se alimentato a 110Vac il prodotto assume un derating automatico di potenza assorbita che comporta anche una riduzione di flusso uscente.



Underwear Woman

Zoom LED su binario trifase elettrificato è la tipica installazione per illuminare zone espositive che variano periodicamente, come negozi, show room e mostre in genere. Il sistema a binario permette di spostare velocemente il faretto che, a sua volta, ha il fuoco variabile da 10° a 40° di angolazione di fascio.





Zoom LED Applique

Angolo di emissione
polivalente non basta
da 10° a 40° in continuo

Zoom 1x LED Beghelli è un apparecchio che sovverte gli schemi finora conosciuti nell'illuminazione di accento. La versione 1x raggiunge un impatto estetico straordinario, sia installato a parete che a soffitto. Grazie ad un microcontrollo del fascio luminoso brevettato, che non trova analogie nei prodotti fino ad oggi in commercio, questo apparecchio ha versatilità di utilizzo senza precedenti ed una buona efficienza del fascio luminoso. Il sistema di controllo del fascio luminoso è strutturato con la tecnologia analoga a quella delle più innovative ottiche fotografiche a fuoco variabile: un gruppo di micromovimentazione in grado di variare, facilmente e senza attrezzi, la focale e quindi l'ampiezza del cono luminoso con angolo di emissione variabile da 10° a 40° in continuo.

Zoom 1x LED

Proiettore da interni

Proiettore con fuoco regolabile con testata in alluminio pressofuso che integra 1 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 angolo compreso fra 10° e 40°. La regolazione è continua e si ottiene agendo su un registro posteriore. L'apparecchio è orientabile sia sull'asse orizzontale che su quello verticale. La staffa di fissaggio permette l'installazione a parete o a soffitto.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 20, 50 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN62471 (rischio fotobiologico esente)

Alimentazione 198÷264Vac/Vdc

Grado di protezione IP40

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni plafone, parete

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere, bianco RAL 9010

Ottica Sistema Zoom LED con lenti in PMMA trasparente

Alimentatore SELV elettronico ED (Cos $\varphi \geq 0,95$)

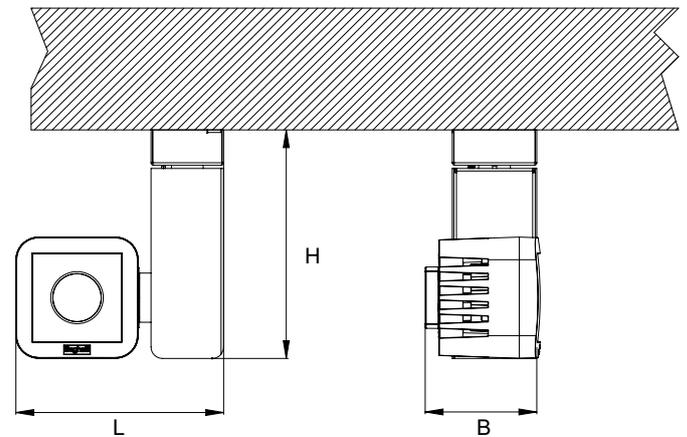
MTBF Alimentatore** 50.000h

Mantenimento flusso luminoso** >60.000h (1x150W) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a lampada alogena

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

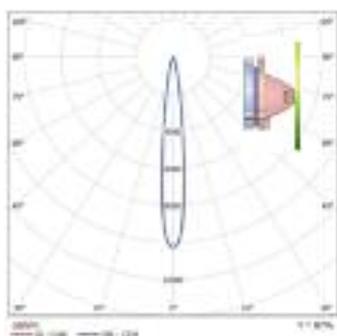


Potenza *	• Dimensioni (mm) •			α max	Peso max kg
W	L	B	H		
20	105	56	116	40°	0,5
50	105	56	116	40°	0,5

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 - TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
Contattare la rete di vendita Beghelli

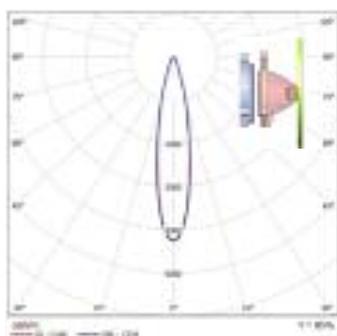


Registro posteriore per la regolazione del fascio luminoso da 10° a 40°



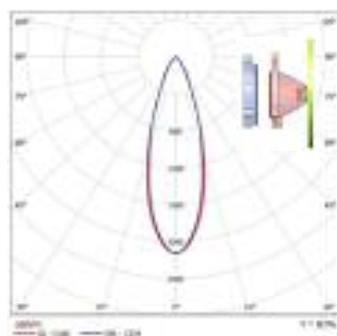
Ampiezza fascio 10°
Dati relativi alla versione 50W *

Distanza	Diametro	Iluminamento
0,5 m	∅ 0,10 m	40331 lx
1,0 m	∅ 0,19 m	10083 lx
1,5 m	∅ 0,29 m	4481 lx
2,0 m	∅ 0,39 m	2521 lx
2,5 m	∅ 0,48 m	1613 lx
3,0 m	∅ 0,58 m	1120 lx



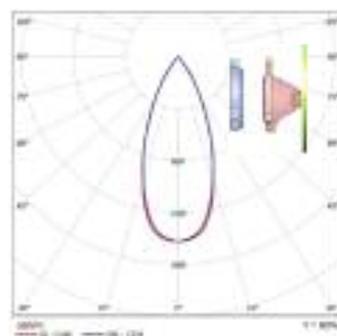
Ampiezza fascio 20°
Dati relativi alla versione 50W *

Distanza	Diametro	Iluminamento
0,5 m	∅ 0,17 m	14011 lx
1,0 m	∅ 0,35 m	3503 lx
1,5 m	∅ 0,52 m	1557 lx
2,0 m	∅ 0,70 m	876 lx
2,5 m	∅ 0,87 m	560 lx
3,0 m	∅ 1,05 m	389 lx



Ampiezza fascio 30°
Dati relativi alla versione 50W *

Distanza	Diametro	Iluminamento
0,5 m	∅ 0,27 m	7172 lx
1,0 m	∅ 0,55 m	1793 lx
1,5 m	∅ 0,82 m	797 lx
2,0 m	∅ 1,09 m	448 lx
2,5 m	∅ 1,37 m	287 lx
3,0 m	∅ 1,64 m	199 lx



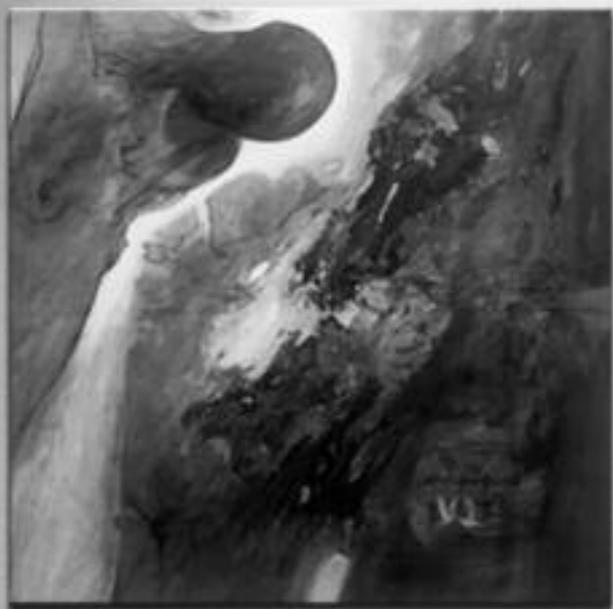
Ampiezza fascio 40°
Dati relativi alla versione 50W *

Distanza	Diametro	Iluminamento
0,5 m	∅ 0,36 m	5424 lx
1,0 m	∅ 0,72 m	1356 lx
1,5 m	∅ 1,07 m	603 lx
2,0 m	∅ 1,43 m	339 lx
2,5 m	∅ 1,79 m	217 lx
3,0 m	∅ 2,15 m	151 lx

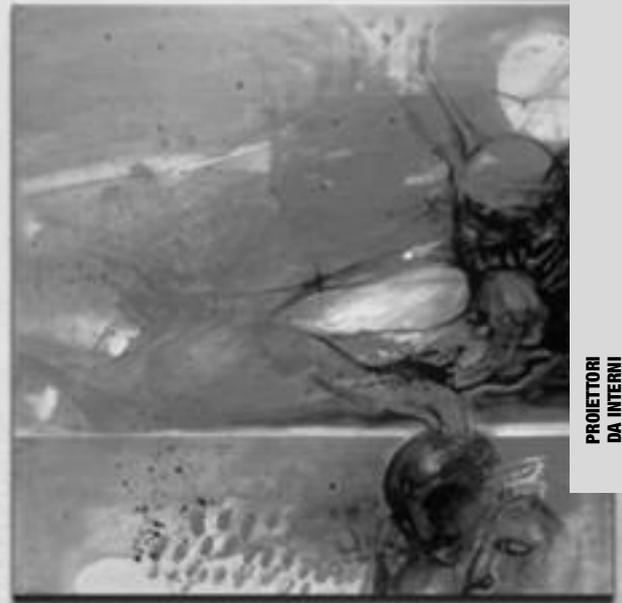
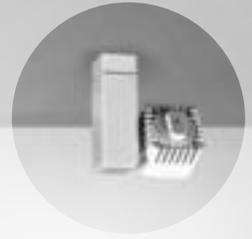
Zoom 1x LED

Reattore elettronico Eco Driver 

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=85°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
1x20	Z120A	ZOOM 1x20 APPLIQUE	3	3000	>80	4	1	500	350	84	A++	1/1
1x50	Z150A	ZOOM 1x50 APPLIQUE	7,5	3000	>80	9	1	1000	720	80	A++	1/1



Installazione in una Galleria d'arte.
Grazie al fascio luminoso regolabile, è
possibile abbinare questo faretto a
strutture esistenti che producono luce
più diffusa, accentuando l'illuminamento
sulle opere esposte





**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

BS100 SD LED

Schermo microstrutturato
Flusso luminoso al vertice della categoria
antiabbagliamento



In apparenza sembra una semplice stagna, in realtà è il frutto di un progetto che va ben oltre le apparenze.

Le ottime caratteristiche meccaniche sono in linea con un prodotto rivoluzionario, sia per emissione luminosa che per polivalenza di utilizzo. Gli 8500 lm di flusso luminoso sono solo un primo esempio della tecnologia racchiusa in questo apparecchio che, con la tecnologia Smart Driver, può essere arricchito in un'ottica realmente Smart Lighting, già presente in parte sui prodotti base, comunque dotati di sistema Autodimmer.

Inoltre l'innovativo schermo a finitura microstrutturata antiabbagliamento non riduce il flusso luminoso pur riducendo notevolmente l'abbagliamento. La versione speciale Parking è invece stata progettata per adattarsi anche agli spazi dei parcheggi interrati, dove occorre grande illuminamento al suolo su una grande area di intervento, ma con altezze di installazione ridottissime.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 1x18, 2x18, 1x36, 2x36, 1x58, 2x58, 2x80 W

Alimentazione **Apparecchio SD:** Universale Multy
Voltage 93÷265Vac 50÷60Hz
176÷250Vdc

Apparecchio ED: 230Vac ±10% 50Hz

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1,
EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali),
EN 62471 (rischio fotobiologico esente),

Grado di protezione IP65

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni plafone, sospensione, barra elettrificata

Corpo Policarbonato, RAL 7035

Ottica acciaio verniciato alle polveri di colore
bianco riflettente

Schermo Policarbonato a finitura microstrutturata
ad alta trasmittanza

Alimentatore **Apparecchio SD:**
SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$)
a dimmerazione intelligente

Apparecchio ED:
SELV elettronico ED (Cos $\varphi \geq 0,95$)

MTBF Alimentatore** 80.000 h

**Mantenimento
flusso luminoso**** >60.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

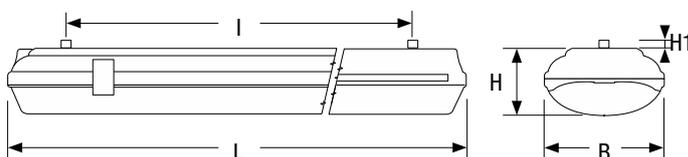
BS100 SD LED

Plafoniera

Apparecchio professionale ad elevatissimo flusso luminoso con sistema antiabbagliamento. Predisposto per l'alimentazione in emergenza, grazie all'innovativo Inverter LED Plug&Light, da ordinare separatamente.

Sistema Smart Driver per la massima flessibilità di utilizzo grazie ai vari moduli aggiuntivi, il Sensore Autodimmer viene fornito di serie sul prodotto base. Il corpo, in Policarbonato autoestinguente, è stabilizzato ai raggi UV, lo schermo è dotato di finitura superficiale microstrutturata antiabbagliamento progettata specificatamente per diffondere la luce dei LED in modo ottimale.

L'apparecchio risulta robusto e longevo nelle sue caratteristiche, grazie anche alla guarnizione di tenuta in Poliuretano espanso antinvecchiamento e ai ganci di chiusura a scomparsa in tecnopolimero a base Poliestere.



Potenza* W	• Dimensioni (mm) •					Peso max kg
	L	B	H	H1	I	
1x18, 2x18	671	170	95	10	475	1.4
1x36, 2x36	1280	170	95	10	660	2.3
1x58, 2x58	1581	170	95	10	900	2.0
2x80	1581	170	95	10	900	2.7

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per BS100 SD LED:

Dimmerazione SD **50%**
Vita utile apparecchio **+40%**
Efficienza luminosa **+15%**

Accessori SD

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

Code Order	Descrizione
3905	GRIGLIA DI PROTEZIONE 18W
8066	GRIGLIA DI PROTEZIONE 36W
8067	GRIGLIA DI PROTEZIONE 58W/80W

Domotica SD

da ordinare separatamente

Code Order	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE (IN DOTAZIONE NELLE VERSIONI SD)

1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

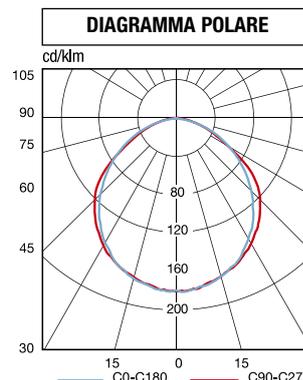
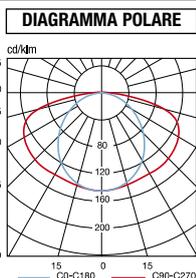
3. **opticom**
TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

VERSIONE SPECIALE PER PARCHEGGI



236PSD BS100 LED PARKING 2x36 W



INVERTER	EMERGENZA CON INVERTER LED		TR	AT	LG	LGFM
	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente			
19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente				
19355	INV LED AT/LG 6W 55V 123H	da ordinare separatamente				
19356	INV LED LGFM 6W 55V 123H	da ordinare separatamente				
RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente				

VARIANTI SPECIALI: TEMPERATURA COLORE DEI LED A RICHIESTA,
RESA CROMATICA ≥90, VERSIONI PER APPLICAZIONI ALIMENTARI
Contattare la rete di vendita Beghelli

BS100 LED PARKING

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
2x36	236PSD	BS100 LED PARKING 2X36 SD 4000K	48	4000	>80	52	144	7750	5500	106	A++	1

BS100 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
1x18	118SD	BS100 LED 1X18 SD 4000K	9	4000	>80	11	72	1900	1525	133	A++	1
2x18	218SD	BS100 LED 2X18 SD 4000K	19	4000	>80	22	72	3300	2750	127	A++	1
1x36	136SD	BS100 LED 1X36 SD 4000K	21	4000	>80	23	144	4000	3000	133	A++	1
2x36	236SD	BS100 LED 2X36 SD 4000K	42	4000	>80	46	144	7000	5500	121	A++	1
1x58	158SD	BS100 LED 1X58 SD 4000K	29	4000	>80	32	180	5000	4100	129	A++	1
2x58	258SD	BS100 LED 2X58 SD 4000K	59	4000	>80	64 (56***)	180	9250	7500	117	A++	1
2x80	280SD	BS100 LED 2X80 SD 4000K	68	4000	>80	74 (56***)	180	11000	8500	116	A++	1

BS100 LED

Reattore elettronico EcoDriver **ED**

Potenza* W	Cod. Ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
2x18	218ED	BS100 LED 2X18 ED 4000K	18	4000	>80	20	72	2900	2600	132	A++	1
2x36	236ED	BS100 LED 2X36 ED 4000K	36	4000	>80	40	144	5800	5200	132	A++	1
2x58	258ED	BS100 LED 2X58 ED 4000K	47	4000	>80	51	192	7700	6800	132	A++	1

*** Se alimentato a 110Vac il prodotto assume un derating automatico di potenza assorbita che comporta anche una riduzione di flusso luminoso uscente.





BS100 SD LED è disponibile in una versione specifica per i parcheggi indoor: il sistema ottico è stato progettato specificatamente per gli spazi tipici di queste situazioni. Il fascio luminoso, molto ampio, raggiunge un'ottima copertura anche di grandi aree con soffitti ribassati, come nei garage interrati.



**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

Acciaio Eco LED

tecnologia LED,
robusta, ma intelligente
ad elevata resistenza



Prestazioni di eccellenza per l'illuminazione a LED in ambito terziario e industriale.

La semplicità strutturale di Acciaio Eco LED, combinata con materiali tecnici come tecnopolimeri calettati su strutture portanti di lamiera formata e vetro temprato, ne fanno un prodotto adatto ad essere installato in condizioni particolarmente gravose, grazie ai gradi di protezione IP66 e IK09.

Il tutto lascia trasparire dal cristallo microprismatizzato un riflettore altamente tecnologico appositamente pensato per i LED ad elevata efficienza, per assicurare il massimo del rendimento luminoso senza fenomeni di abbagliamento. L'innovativa testata con tappo a vite ne permette la facile installazione ed il facile collegamento con accessori specifici come il sensore intelligente di luce o il modulo di emergenza LED con sorgente e inverter integrati.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 1x36, 2x36, 1x58, 2x58, 2x80W (TOP, ATEX)

Alimentazione **Apparecchio SD:** Universal Multy Voltage 93-:265 Vac - 50/60Hz 176-:250 Vdc
Apparecchio ED: 230Vac ±10% 50 Hz

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (Rischio fotobiologico esente), ATEX 2014/34/UE

Grado di protezione IP66, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni plafone, sospensione, barra elettrificata

Corpo lamiera di acciaio zincata verniciata alle polveri di poliestere RAL 7035

Testate Tecnopolimero PC+PBT

Ottica Alluminio antiabbagliamento diffondente

Schermo vetro temprato microprismatizzato

Alimentatore **Apparecchio SD:** SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$) a dimmerazione intelligente
Apparecchio ED: elettronico ED (Cos $\varphi \geq 0,95$)

MTBF Alimentatore** 80.000 h

Mantenimento >60.000h (versioni 2x) (L80B20)

flusso luminoso** >70.000h (versioni 1x) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi tubo fluorescente

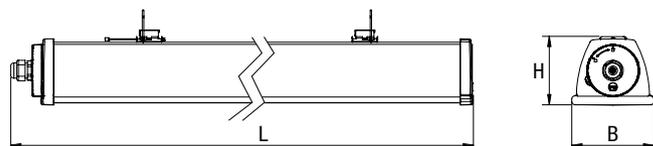
** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

Acciaio Eco LED

Plafoniera stagna

Acciaio Eco 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, in quanto già conforme alla Norma ATEX 2014/34/UE per zone 02 e 22 per la versione 80w e con l'aggiunta dell'accessorio opzionale per tutte le altre versioni.

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



Potenza* W	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
1x36	1225	108	90	3.2
2x36	1225	108	90	3.2
1x58	1225	108	90	3.2
2x58	1225	108	90	3.2
2x80	1565	108	90	3.9

Accessori **SD**

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15040	FOTONSENORE INTELLIGENTE OPTICOM ACCIAIO

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20107	SCHERMO ACC DIFFONDEnte 1200
20113	SCHERMO ACC DIFFONDEnte 1500
15019	RACCORDO DOPPIO INGRESSO M20
15018	KIT ATEX ACCIAIO ECO (incluso nella versione 2x80)
20122	STAFFA ORIENTABILE
20082	MODULO EMERGENZA LED TR SE 1h
20085	MODULO EMERGENZA LED LG SE 1h
20086	MODULO EMERGENZA LED LGFM SE 1h

Domotica **SD**

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WiFi
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

VARIANTI SPECIALI: RESA CROMATICA ≥ 90 - TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA - CON PASSANTE ELETTRIFICATO TRIFASE - CON DIFFUSORE IN POLICARBONATO (HACCP) - SICURO 24 (SLGS) Contattare la rete di vendita Beghelli



MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE (IN DOTAZIONE NELLE VERSIONI SD)

1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

3. **opticom** TECHNOLOGY

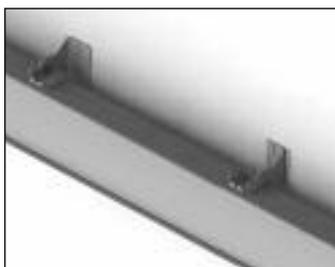
Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

MODULO EMERGENZA LED



20082 da ordinare separatamente
20085 da ordinare separatamente
20086 da ordinare separatamente

STAFFA A PARETE



20122 da ordinare separatamente

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per Acciaio Eco LED:

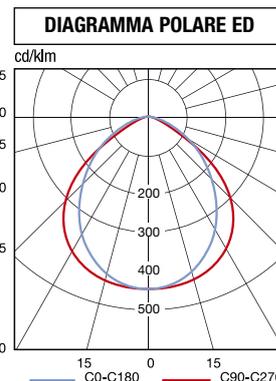
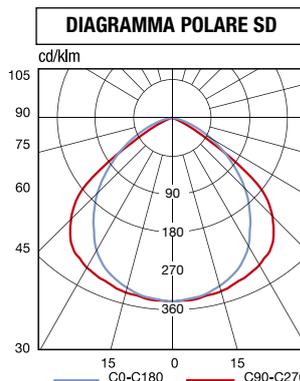
Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +10%

EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	da ordinare separatamente (solo versione SD)
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	da ordinare separatamente (solo versione SD)
	19367	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 60-120V	da ordinare separatamente (solo versione ED)
	19355	INV LED AT/LG 6W 55V 123H	da ordinare separatamente
	19356	INV LED LGFM 6W 55V 123H	da ordinare separatamente
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

INVERTER



Acciaio Eco LED

Reattore elettronico SmartDriver

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Power LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Classe Energetica	Efficienza luminosa lm/W	imballo	
	1x36	A136ESD	ACCIAIO E LED 1X36 SD 4000K	15	4000	>80	20	48	3150	2700	A++	135	1
	2x36	A236ESD	ACCIAIO E LED 2X36 SD 4000K	30	4000	>80	35	96	5570	4700	A++	135	1
	1x58	A158ESD	ACCIAIO E LED 1X58 SD 4000K	23	4000	>80	29	72	4400	3800	A++	131	1
	2x58	A258ESD	ACCIAIO E LED 2X58 SD 4000K	46	4000	>80	52	144	8350	7000	A++	135	1
	2x80	A280ESD	ACCIAIO TOP LED 2X80 SD 4K	68	4000	>80	74(56***)	180	11800	9900	A++	135	1
	1x36	A136E**	ACCIAIO E LED 1X36 D 4000K	17	4000	>80	22	48	3150	2700	A++	120	1
	2x36	A236E**	ACCIAIO E LED 2X36 D 4000K	35	4000	>80	40	96	5570	4700	A++	120	1
	1x58	A158E**	ACCIAIO E LED 1X58 D 4000K	26	4000	>80	32	72	4400	3800	A++	120	1
	2x58	A258E**	ACCIAIO E LED 2X58 D 4000K	52	4000	>80	58	144	8350	7000	A++	120	1

Acciaio Eco LED

Reattore elettronico Eco Driver

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Power LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Classe Energetica	Efficienza luminosa lm/W	imballo	
	2x36	A236ED	ACCIAIO ED LED 2x36 4000K	34	4000	>80	36	96	5400	4400	A++	124	1
	2x58	A258ED	ACCIAIO ED LED 2x58 4000K	50	4000	>80	52	144	8050	6400	A++	122	1

** Versione con Driver elettronico a tecnologia tradizionale

*** Se alimentato a 110Vac il prodotto assume un derating automatico di potenza assorbita che comporta anche una riduzione di flusso uscente.





Acciaio Eco LED su barra elettrificata è un'installazione tipica in ambienti industriali, officine e luoghi ad alto rischio. L'apparecchio è disponibile anche in versione Atex per situazioni particolarmente gravose e, grazie al corpo in acciaio ed alle testate in tecnopolimero, vanta elevatissima resistenza (IP66-IK09).



**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

H250/400 LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
robustezza e riciclabilità totale
Sospensione e plafone
con il minimo ingombro



Un riflettore che coniuga versatilità, robustezza e caratteristiche illuminotecniche superlative, pensato per grandi strutture con elevata altezza di installazione. La triplice possibilità di diffusione luminosa lo rende un prodotto completo in ambito industriale, risolvendo le più disparate problematiche illuminotecniche grazie a gruppi ottici di nuova generazione ideati intorno all'efficienza e al controllo dell'abbagliamento. Le ridotte dimensioni del corpo permettono il passaggio agevole di carriponte o altre strutture interne semoventi.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 250, 400 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471 (Rischio fotobiologico esente)

Alimentazione Universal Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz
176÷250 Vdc

Grado di protezione IP66 con valvola di ventilazione, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni plafone, sospensione, barra elettrificata

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente, Diffondente, Concentrante, Ellissoidale

Schermo Vetro temprato prismaticizzato 4mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\phi \geq 0,97$) a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 100.000h

Mantenimento flusso luminoso** >60.000h (1x400) (L80B20)
>70.000h (1x250) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

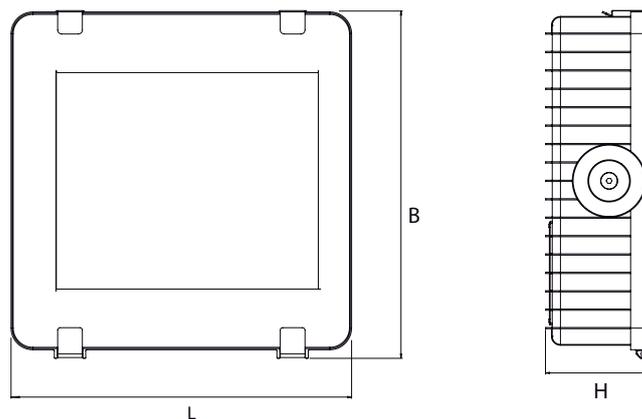
** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

H250/400 LED

Riflettore

H250/400 LED è un apparecchio di nuovissima generazione in grado di combinare i vantaggi della sorgente luminosa LED con sistemi ottici all'avanguardia, sia per il rendimento che per la grande flessibilità applicativa. Le sorgenti LED, ad elevatissima efficienza, impiegate producono un illuminamento al suolo senza precedenti e ne consentono l'installazione ad oltre 12 metri di altezza. Lo schermo ha un'area emittente ampia ed uniforme, tanto da conseguire bassissima luminanza, quindi abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo. Le ottime caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) ne consentono l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. L'apparecchio è disponibile in tre diverse modalità ottiche: fascio concentrante, diffondente ed ellittico.

A differenza dei tradizionali apparecchi riflettori industriale, H250/H400 LED è caratterizzato da ridottissime dimensioni, in particolare in altezza, che lo rendono la soluzione ideale per capannoni con presenza di carriponte o altre strutture in movimento. L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2).



Potenza * W	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
250	425	413	121	7.7
400	425	413	121	7.7

VARIANTI SPECIALI: TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS
Contattare la rete di vendita Beghelli

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	VITI ANTIVANDALICHE
-	PRESSACAVO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WiFi
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
12658	GRIGLIA PROTETTIVA
12659	STAFFA DI FISSAGGIO PER BARRA ELETTRIFICATA
12664	STAFFA DI FISSAGGIO A PLAFONE
12663	CAVI DI SOSPENSIONE RIFLETTORE



MODULO RADIO DOMOTICO

MODULO GRANDE ESCo ITALIA

MODULO 1÷10V

MODULO DALI

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

3. **opticom** TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone Sistema di programmazione e controllo apparecchi

STAFFA PER BARRA ELETTRIFICATA



12659 da ordinare separatamente

STAFFA A SOFFITTO PER PLAFONE



12664 da ordinare separatamente

INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



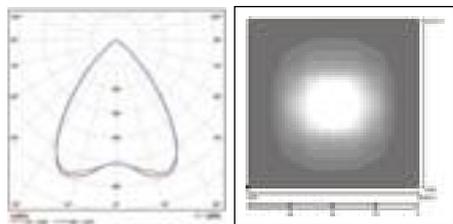
12663 da ordinare separatamente

INVERTER	EMERGENZA CON INVERTER LED		TR	AT	LG	LGFM	
		19368	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V IP65	da ordinare separatamente			
		19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente			
		19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente			
		RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente			

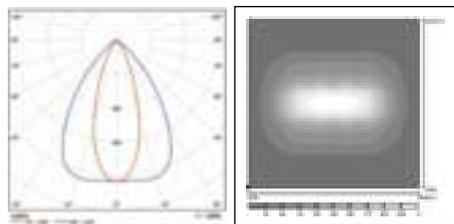
Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per H250/400 LED:

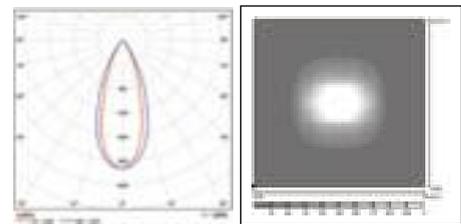
Dimmerazione SD	50%
Vita utile apparecchio	+40%
Efficienza luminosa	+10%



Optica diffusa



Optica ellittica



Optica concentrante

H250/400 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Optica	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
250	H250SD	RIF LED 250 DIFF SD 4000K	DIFFONDENTE	110	4000	>80	119	256	18500	16000	134	A++	1
400	H400SD	RIF LED 400 DIFF SD 4000K	DIFFONDENTE	216	4000	>80	234	512	35000	30000	128	A++	1
250	H250CSD	RIF LED 250 CONC SD 4000K	CONCENTRANTE	110	4000	>80	119	256	18500	16000	134	A++	1
400	H400CSD	RIF LED 400 CONC SD 4000K	CONCENTRANTE	216	4000	>80	234	512	35000	30000	128	A++	1
250	H250ESD	RIF LED 250 ELLIT SD 4000K	ELLITTICA	110	4000	>80	119	256	18500	16000	134	A++	1
400	H400ESD	RIF LED 400 ELLIT SD 4000K	ELLITTICA	216	4000	>80	234	512	35000	30000	128	A++	1





H250/400 LED su barra elettrificata è un'installazione tipica in ambienti industriali, officine e luoghi ad alto rischio. Le caratteristiche peculiari che lo contraddistinguono sono il ridotto spessore, per sostituire le tradizionali "Campane", e l'elevatissimo illuminamento al suolo che lo rende particolarmente idoneo, nella versione concentrante, in installazioni ad altezze elevate.



F30/50/70 LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
Parete o suolo outdoor
robustezza e riciclabilità totale



Un proiettore che coniuga design, robustezza e caratteristiche illuminotecniche superlative, pensato per illuminare grandi spazi esterni. La duplice possibilità di diffusione luminosa realizza una totale copertura nell'illuminazione outdoor, risolvendo le problematiche illuminotecniche più complesse grazie a gruppi ottici di nuova generazione, ideati intorno all'efficienza e al controllo dell'abbagliamento.

Le ridotte dimensioni del corpo sono in antitesi con la profondità del fascio luminoso che non conosce limiti di impiego.



F30/50/70 LED

Proiettori

F30/50/70 LED è un apparecchio di nuovissima generazione in grado di combinare i vantaggi della sorgente luminosa LED con sistemi ottici all'avanguardia, sia per il rendimento che per la grande flessibilità applicativa. Le sorgenti LED, ad elevatissima efficienza, impiegano producono un illuminamento senza precedenti che consente di illuminare facciate di edifici, o piazzali, anche da elevata distanza. Lo schermo ha un'area emittente ampia ed uniforme, tanto da conseguire bassissima luminanza, quindi abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo. Le ottime caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) ne consentono l'installazione in ambienti esterni anche in condizioni estreme.

Riflettore a fascio controllato per ottimizzare la gestione della luce emessa. Ottica simmetrica e asimmetrica in un unico apparecchio: il fascio luminoso diventa da asimmetrico a simmetrico semplicemente esportando parte del gruppo ottico.

Disponibile accessorio INTERFACCIA RICEVITORE RADIO DOMOTICO per l'accensione/spegnimento da remoto via radio.

CARATTERISTICHE GENERALI



Potenza equivalente* 30, 50, 70 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471 (Rischio biologico esente)

Alimentazione 230Vac ±10% 50 Hz

Grado di protezione IP66, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni al suolo, parete

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere, RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente. Simmetrico, Asimmetrico

Schermo Vetro temprato prismatico 4mm

Alimentatore SELV elettronico ED (Cos φ ≥ 0,90)

MTBF Alimentatore** 65.000h

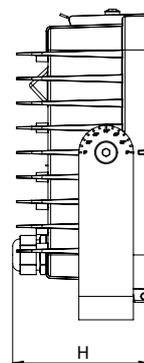
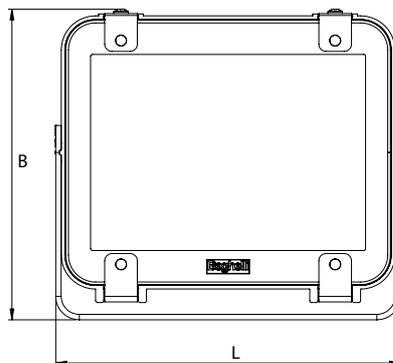
Mantenimento >50.000h (F70) (L80B20)

flusso luminoso** >60.000h (F30-F50) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C



Potenza *	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	W	L	B	
30	190	173	75.5	1.2
50	190	173	75.5	1.2
70	190	173	75.5	1.2

VARIANTI SPECIALI:

TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, RESA CROMATICA ≥90

Contattare la rete di vendita Beghelli

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	VITI ANTIVANDALICHE
-	STAFFA GONIOMETRICA
-	PRESSACAVO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20108	RICEVITORE RADIO DOMOTICO

INSTALLAZIONE AL SUOLO



INSTALLAZIONE A PARETE



STAFFA GONIOMETRICA



- in dotazione

INVERTER

EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

	19368	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V IP65	da ordinare separatamente
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
	RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

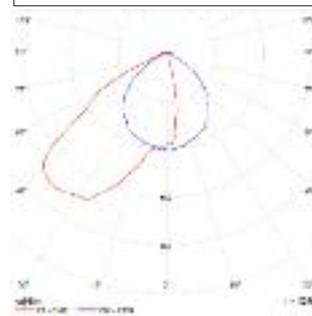
VERSIONE CON OTTICA ASIMMETRICA



Riflettore a moduli scomponibili

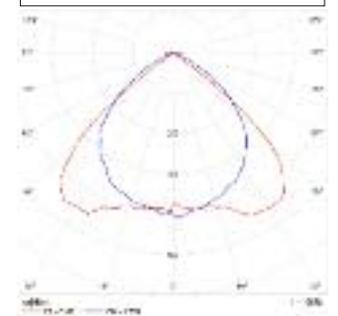
Il sistema ottico è stato realizzato per ottenere sia un fascio simmetrico che uno asimmetrico. Asportando parte del riflettore la sorgente luminosa può operare in modo simmetrico

Diagramma polare



Ottica asimmetrica

Diagramma polare



Ottica simmetrica

F30/50/70 LED

Reattore elettronico Eco Driver

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Ottica	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED Im (Tj=25°C)	Flusso apparecchio Im luminosa	Efficienza Im/W	Classe energetica	Imballo
30	F30LED	PRO LED 1x30W 4K	SYM / ASYM	15	4000	>80	17	33	2100	1800	110	A++	1/8
50	F50LED	PRO LED 1x50W 4K	SYM / ASYM	23	4000	>80	26	66	3500	3000	110	A++	1/8
70	F70LED	PRO LED 1x70W 4K	SYM / ASYM	33	4000	>80	37	99	4600	4000	110	A++	1/8



Installazione su staffa orientabile con puntamento verso l'area cortiliva, mantenendo un controllo dell'abbagliamento non usuale per proiettori da esterni di queste dimensioni. Inoltre, con l'Interfaccia ricevitore radio domotica, è possibile agire a distanza sull'impianto.





**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

FH70/150/200 LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
Parete o suolo outdoor
robustezza e riciclabilità totale



Un unico apparecchio polivalente per un utilizzo sia come proiettore che come riflettore, coniugando design, robustezza e caratteristiche illuminotecniche superlative. La duplice possibilità di diffusione luminosa sia simmetrica che asimmetrica viene realizzata grazie ad un riflettore a moduli scomponibili. Un unico apparecchio per una totale copertura nell'illuminazione outdoor, risolvendo le problematiche illuminotecniche più disparate grazie ad un progetto ottico innovativo, generato partendo dall'efficienza e dal controllo dell'abbagliamento. Ridotte dimensioni in antitesi con la profondità del fascio luminoso che non conosce limiti di impiego.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 70, 150, 200 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471 (Rischio biologico esente),

Alimentazione Universal Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

Grado di protezione IP66 con valvola di ventilazione, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni al suolo, parete, torri faro, sospensione, plafone

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente.
Simmetrico, Asimmetrico

Schermo Vetro temprato prismatico 4mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$) a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 100.000h

Mantenimento flusso luminoso**
60.000h (1x200) (L80B20)
70.000h (1x150) (L80B20)
80.000h (1x70) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

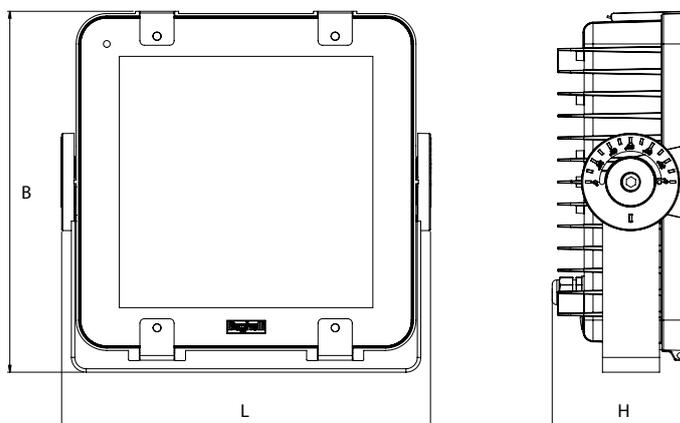
* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

FH70/150/200 LED

Riflettori / Proiettori

FH70, FH150 e FH200 LED sono apparecchi di nuovissima generazione in grado di combinare i vantaggi della sorgente luminosa LED con sistemi ottici all'avanguardia, sia per il rendimento che per la grande flessibilità applicativa. Le sorgenti LED, ad elevatissima efficienza, impiegate producono un illuminamento senza precedenti che consente di illuminare facciate di edifici, o piazzali, anche da elevata distanza. Lo schermo ha un'area emittente ampia ed uniforme, tanto da conseguire bassissima luminanza, quindi abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo. Le ottime caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) ne consentono l'installazione in ambienti esterni anche in condizioni estreme. Inoltre, la possibilità delle versioni con fascio simmetrico o asimmetrico rende l'apparecchio particolarmente versatile. Il design "quadrato" gli consente movimenti a 360°, sull'asse di rotazione della staffa goniometrica, permettendo quindi grande flessibilità di movimento e di installazione. Grazie all'accessorio "Sensore Autodimmer" l'apparecchio lavora in dimmerazione intelligente. Per garantire il massimo del risparmio energetico viene utilizzata la tecnologia autoadattiva sul sensore integrato nell'apparecchio, in modo da regolare automaticamente l'emissione luminosa in base alla lettura della luce naturale presente sul piano di lavoro. Riflettore a fascio controllato per ottimizzare la gestione della luce emessa. Ottica simmetrica e asimmetrica in un unico apparecchio: il fascio luminoso diventa da asimmetrico a simmetrico semplicemente asportando parte del gruppo ottico.



Potenza * W	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
70, 150, 200	323	319	116	4

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	VITI ANTIVANDALICHE
-	STAFFA GONIOMETRICA
-	PRESSACAPO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
12659	STAFFA DI FISSAGGIO SU BARRA ELETTRIFICATA
12664	STAFFA DI FISSAGGIO A PLAFONE
12661	TESTA PALO 2X 60-76
12662	TESTA PALO 4X 60-76
12663	CAVO SOSPENSIONE RIFLETTORE
12657	GRIGLIA PROTEZIONE

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WiFi
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULO
PLUG&LIGHT

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer
Natural Light

2. Autodimmer
Dynamic Light

3. **opticom**
TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE AL SUOLO



INSTALLAZIONE A PARETE



INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



STAFFA GONIOMETRICA



12663 CAVO SOSPENSIONE RIFLETTORE

VERSIONE CON OTTICA ASIMMETRICA/SIMMETRICA



Riflettore a moduli scomponibili

Il sistema ottico è stato realizzato per ottenere sia un fascio simmetrico che uno asimmetrico. Asportando parte del riflettore la sorgente luminosa può operare in modo simmetrico

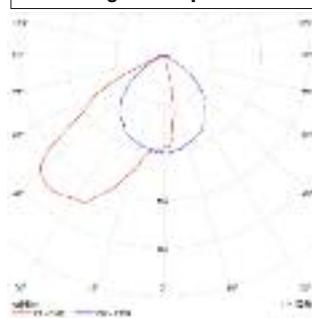
VARIANTI SPECIALI: TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS
Contattare la rete di vendita Beghelli

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per FH70/150/200 LED:

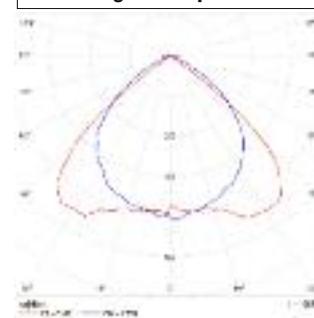
Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +10%

Diagramma polare



Ottica asimmetrica

Diagramma polare



Ottica simmetrica

EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

19368	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V IP65	da ordinare separatamente
19364	INV LED IP65 AT/LG 123H	da ordinare separatamente
19365	INV LED IP65 LGFM 123H	da ordinare separatamente
RA02	BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	da ordinare separatamente

INVERTER

FH70/150/200 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Ottica	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED Im (Tj=25°C)	Flusso apparecchio Im	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
70	FH70SD	PRO/RIF LED 1x70 SD 4K	SIM / ASIM	39	4000	>80	45	108	7000	6300	140	A++	1
150	FH150SD	PRO/RIF LED 1x150 SD 4K	SIM / ASIM	68	4000	>80	74 (56***)	180	12000	10000	137	A++	1
200	FH200SD	PRO/RIF LED 1x200 SD 4K	SIM / ASIM	86	4000	>80	98	192	16350	13000	132	A++	1

FH200 LED su barra elettrificata è un'installazione tipica in ambienti industriali, officine e luoghi ad alto rischio. Le caratteristiche peculiari che lo contraddistinguono sono il ridotto spessore, per sostituire le tradizionali "Campane", e l'elevatissimo illuminamento al suolo che lo rendono particolarmente idoneo, nella versione concentrante, per installazioni ad altezze elevate.







**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

FH350 LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
robustezza e riciclabilità totale
Sospensione o outdoor
per grandi superfici



Un unico apparecchio polivalente per un utilizzo sia come proiettore che come riflettore, coniugando design, robustezza e caratteristiche illuminotecniche superlative. La duplice possibilità di diffusione luminosa sia simmetrica che asimmetrica è insita nello stesso prodotto e viene realizzata grazie ad un riflettore a moduli scomponibili. Un unico apparecchio per realizzare una totale copertura nell'illuminazione outdoor, risolvendo le problematiche illuminotecniche più disparate grazie ad un progetto ottico innovativo generato partendo dall'efficienza e dal controllo dell'abbagliamento. Le ridotte dimensioni del corpo sono in antitesi con la profondità del fascio luminoso che non conosce limiti di impiego.



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 350 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471 (Rischio biologico esente), EN61493

Alimentazione Universal Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

Grado di protezione IP66 con valvola di ventilazione, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni al suolo, parete, torri faro, sospensione

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente. Diffondente simmetrica

Schermo Vetro temprato prismatico 4mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$) a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 100.000h

Mantenimento flusso luminoso** >70.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

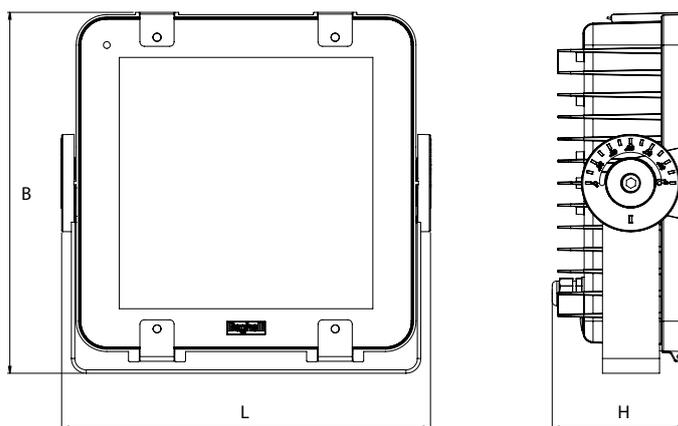
FH350 LED

Riflettori / Proiettori

FH 350 LED è un apparecchio di nuovissima generazione in grado di combinare i vantaggi della sorgente luminosa LED con sistemi ottici all'avanguardia, sia per il rendimento che per la grande flessibilità applicativa. Le sorgenti LED, ad elevatissima efficienza, impiegano producono un illuminamento senza precedenti che consente di illuminare facciate di edifici, o piazzali, anche da elevata distanza. Lo schermo ha un'area emittente ampia ed uniforme, tanto da conseguire bassissima luminanza, quindi abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo. Le ottime caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) ne consentono l'installazione in ambienti esterni anche in condizioni estreme.

Il design "quadrato" di FH 350 LED consente movimenti a 360°, sull'asse di rotazione della staffa goniometrica, permettendo quindi grande flessibilità di movimento e di installazione.

Grazie all'accessorio "Sensore Autodimmer" l'apparecchio lavora in dimmerazione intelligente. Per garantire il massimo del risparmio energetico viene utilizzata la tecnologia autoadattiva sul sensore integrato nell'apparecchio, in modo da regolare automaticamente l'emissione luminosa in base alla lettura della luce naturale presente sul piano di lavoro. Riflettore a fascio controllato per ottimizzare la gestione della luce emessa.



Potenza * W	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
350	438	434	121	8,8

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	VITI ANTIVANDALICHE
-	STAFFA GONIOMETRICA
-	PRESSACAPO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

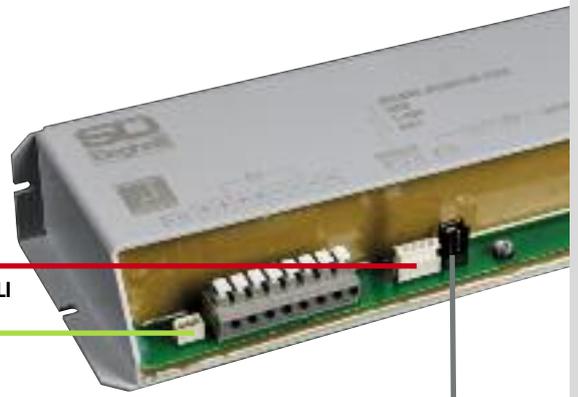
Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
12659	STAFFA DI FISSAGGIO SU BARRA ELETTTRIFICATA
12664	STAFFA DI FISSAGGIO A PLAFONE
12661	TESTA PALO 2X 60-76
12662	TESTA PALO 4X 60-76
12663	CAVO SOSPENSIONE RIFLETTORE
12658	GRIGLIA DI PROTEZIONE



MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

3. **opticom** TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone
Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE AL SUOLO



INSTALLAZIONE A PARETE



INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE



12663 da ordinare separatamente

GRIGLIA PROTETTIVA



STAFFA GONIOMETRICA



12658 GRIGLIA DI PROTEZIONE

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per FH350 LED:

Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +10%

VARIANTI SPECIALI:
TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS, RESA CROMATICA ≥90
Contattare la rete di vendita Beghelli

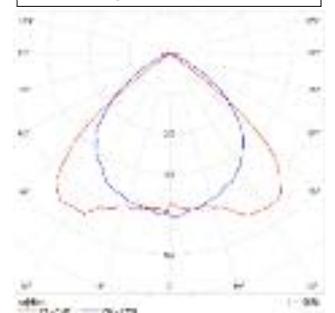
EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

- 19368** INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V IP65 da ordinare separatamente
- 19364** INV LED IP65 AT/LG 123H da ordinare separatamente
- 19365** INV LED IP65 LGFM 123H da ordinare separatamente
- RA02** BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah da ordinare separatamente

INVERTER

Diagramma polare



Ottica diffondente simmetrica

FH350 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Ottica	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
350	FH350SD	PRO/RIF LED 350 SD 4K	DIF/SIM	157	4000	>80	175	384	27800	23000	131	A++	1





Installazione su facciata esterna con puntamento degli apparecchi verso il basso. L'ottica è stata impostata in modo asimmetrico per ridurre i fenomeni di abbagliamento verso il basso e per uniformare l'illuminamento della facciata. Installando l'Interfaccia ricevitore radio domotica si accede a tutte le possibilità di automazione e domotica gestibili da remoto.



**FOTOSENSORE INTELLIGENTE
INTEGRATO NELLE VERSIONI SD**

AUTODIMMER NATURAL LIGHT

COMPENSAZIONE DELLA LUCE NATURALE NELL'AMBIENTE
PER UN RISPARMIO ENERGETICO OLTRE IL 75%

AUTODIMMER DYNAMIC LIGHT

RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA LUCE IN ASSENZA DI
PERSONE PER UN ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO
FINO AD OLTRE IL 20% - RISPARMIO ATTESO
COMPLESSIVO FINO AD OLTRE 85%

F250/400 LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
Illuminazione industriale,
robustezza e riciclabilità totale
ma anche stradale

Un proiettore che coniuga design, robustezza e caratteristiche illuminotecniche superlative, pensato per illuminare grandi spazi esterni. La duplice possibilità di diffusione luminosa realizza una totale copertura nell'illuminazione outdoor, risolvendo le problematiche illuminotecniche più disparate grazie a gruppi ottici di nuova generazione ideati intorno all'efficienza e al controllo dell'abbagliamento.





CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 250, 400 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), EN 62471 (rischio biologico esente),

Alimentazione Universal Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

Grado di protezione IP66 con valvola di ventilazione, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni al suolo, parete, torri faro

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere, RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente.
Simmetrico, Asimmetrico

Schermo Vetro temprato prismaticizzato 4mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,96$) a dimmerazione intelligente

MTBF Alimentatore** 100.000h

Mantenimento flusso luminoso** >60.000h (1x400W) (L80B20)
>70.000h (1x250W) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

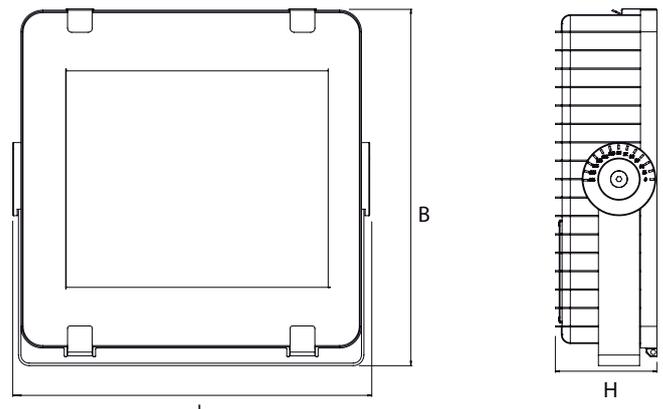
** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C

F250/400 LED

Proiettori

F250/400 LED è un apparecchio di nuovissima generazione in grado di combinare i vantaggi della sorgente luminosa LED con sistemi ottici all'avanguardia, sia per il rendimento che per la grande flessibilità applicativa. Le sorgenti LED, ad elevatissima efficienza, impiegate producono un illuminamento senza precedenti che consente di illuminare facciate di edifici, o piazzali, anche da elevata distanza. Lo schermo ha un'area emittente ampia ed uniforme, tanto da conseguire bassissima luminanza, quindi abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo. Le ottime caratteristiche meccaniche (IP66- IK09) ne consentono l'installazione in ambienti esterni anche in condizioni estreme. Inoltre, la possibilità delle versioni con fascio simmetrico o asimmetrico rende l'apparecchio particolarmente versatile.

Il design "quadrato" di F250/400 LED consente movimenti a 360°, sull'asse di rotazione della staffa goniometrica, permettendo quindi grande flessibilità di movimento e di installazione.



Potenza * W	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
250	438	434	121	8.8
400	438	434	121	8.8

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	VITI ANTIVANDALICHE
-	STAFFA GONIOMETRICA
-	PRESSACAPO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
12661	TESTA PALO 2x 60-76
12662	TESTA PALO 4x 60-76
12658	GRIGLIA DI PROTEZIONE



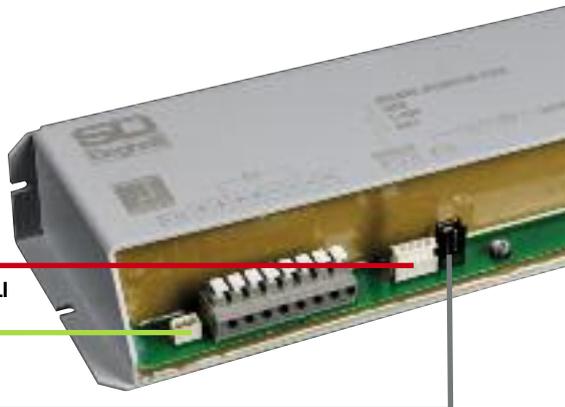
MODULO RADIO DOMOTICO

MODULO GRANDE ESCo ITALIA

MODULO 1÷10V

MODULO DALI

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



FOTOSENSORE INTELLIGENTE

1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

3. opticom TECHNOLOGY

Interfaccia Smartphone Sistema di programmazione e controllo apparecchi

INSTALLAZIONE AL SUOLO



INSTALLAZIONE A PARETE



GRIGLIA PROTETTIVA



12658 GRIGLIA DI PROTEZIONE

STAFFA GONIOMETRICA



VARIANTI SPECIALI: TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS, RESA CROMATICA ≥90. Contattare la rete di vendita Beghelli

Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per F250/400 LED:

- Dimmerazione **SD** 50%
- Vita utile apparecchio +40%
- Efficienza luminosa +10%

INSTALLAZIONE SU PALO



12661 TESTA PALO 2x 60-76

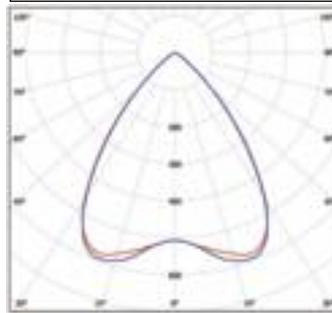
da ordinare separatamente



12662 TESTA PALO 4x 60-76

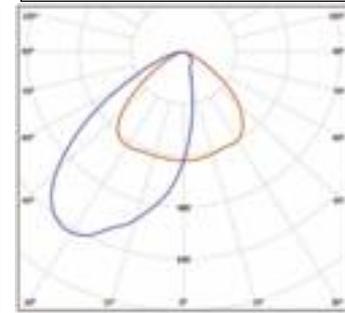
da ordinare separatamente

DIAGRAMMA POLARE



Ottica simmetrica

DIAGRAMMA POLARE



Ottica asimmetrica

EMERGENZA CON INVERTER LED

TR AT LG LGFM

INVERTER

- 19368 INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V IP65 da ordinare separatamente
- 19364 INV LED IP65 AT/LG 123H da ordinare separatamente
- 19365 INV LED IP65 LGFM 123H da ordinare separatamente
- RA02 BATTERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah da ordinare separatamente

F250/400 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Ottica	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED Im (Tj=25°C)	Flusso apparecchio Im	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
250	F250SSD	PRO LED 250 SM SD 4000K	SIMMETRICA	110	4000	>80	119	256	18500	16000	134	A++	1
400	F400SSD	PRO LED 400 SM SD 4000K	SIMMETRICA	216	4000	>80	234	512	35000	30000	128	A++	1
250	F250ASD	PRO LED 250 AS SD 4000K	ASIMMETRICA	110	4000	>80	119	256	18500	16000	134	A++	1
400	F400ASD	PRO LED 400 AS SD 4000K	ASIMMETRICA	216	4000	>80	234	512	35000	30000	128	A++	1

PROIETTORI DA ESTERNO





F250/400 LED Floodlight dispone di una pratica staffa orientabile che ne consente l'installazione sia a parete che al suolo. La possibilità di un'ottica asimmetrica e l'elevatissimo illuminamento, lo rendono particolarmente idoneo per l'illuminazione di facciate industriali di grandi dimensioni.



Strada LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
robustezza e riciclabilità totale
L'apparecchio stradale
per le città intelligenti.



Armatura stradale ad elevate prestazioni con doppio sistema ottico per la massima uniformità di illuminamento.

Il design ricalca geometrie semplici ma capaci di mantenere elevato sia il livello di eleganza che di tecnicità dell'apparecchio.

I vari modelli disponibili sono idonei sia per strade urbane ed extraurbane ad intenso traffico, che per illuminazione ciclopedonale e aree verdi.

La dotazione di accessori SmartDriver completa l'elevato livello tecnologico dell'apparecchio che può assumere la connotazione più idonea per integrarsi nelle Smart Cities.

Strada LED

Armatura stradale



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 70, 100, 150, 250 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471 (rischio fotobiologico esente), EN55015; EN 61547, EN 61003-2, EN 61003-2

Alimentazione 93÷265 Vac - 50/60Hz
176÷250 Vdc

Protezione sovratensioni 10 Kv (SPD integrato)

Grado di protezione IP66 con valvola di ventilazione, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Inclinazione 0-20°

Installazioni Testa palo o braccio Φ 60 mm

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente.
strade extraurbane e strade urbane (ME2, ME3A, ME3B, ME4A, ME4B, ME5, ME6) e ciclopedonali (CE, S)

Schermo Vetro temprato spessore 5mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,95$) a dimmerazione intelligente

Corrente LED regolabile (max 700mA)

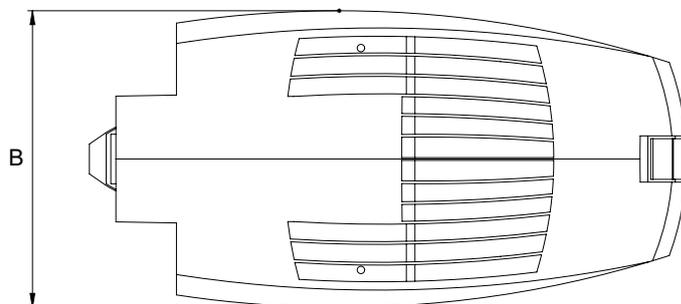
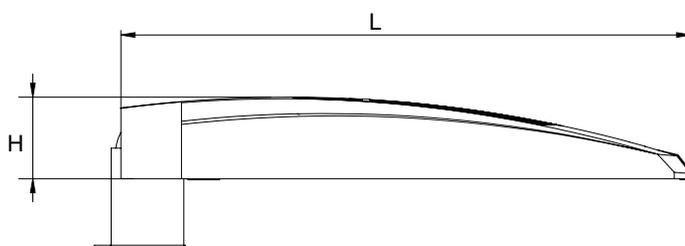
MTBF Alimentatore** 80.000h

Mantenimento flusso luminoso** >70.000h (S70, S100, S150) (L80B20)
>70.000h (S30, S50) (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C



Potenza *	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	W	L	B	
70	611	320	88	5.5
100	611	320	88	5.5
150	611	320	88	5.7
250	611	320	88	5.7

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	PRESSACAVO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE

VARIANTI SPECIALI: TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA
Contattare la rete di vendita Beghelli

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI



Efficienza e dimmerazione

L'incremento dell'Efficienza luminosa (lm/W) e la vita utile dell'apparecchio possono variare sensibilmente secondo il livello di dimmerazione a cui è sottoposto. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottengono i seguenti dati per Strada LED:

Dimmerazione SD 50%
Vita utile apparecchio +40%
Efficienza luminosa +10%

INSTALLAZIONE TESTA PALO Ø60



INSTALLAZIONE A BRACCIO Ø60



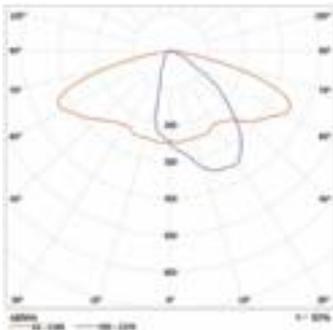
CONNESSIONE RAPIDA



DOPPIO ALIMENTATORE

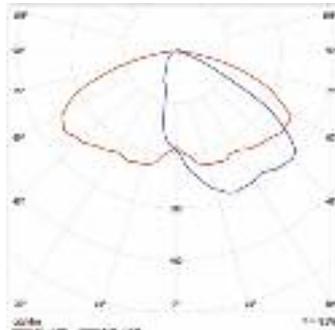


DIAGRAMMA POLARE



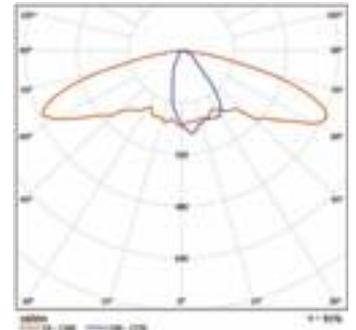
Optica urbana/extraburbana stradale

DIAGRAMMA POLARE



Optica urbana/extraburbana a fascio lungo

DIAGRAMMA POLARE



Optica urbana ciclopedonale/parcheggi

Strada LED

Reattore elettronico SmartDriver SD

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Optica	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo
1x50	S50EXSD	STRA LED EX 1x50 SD 4K	Stradale Extrurbana	32	4000	>70	34	24	4800	4000	115	A++	1/1
1x70	S70EXSD	STRA LED EX 1x70 SD 4K	Stradale Extrurbana	47	4000	>70	51	24	6700	5600	110	A++	1/1
1x100	S100EXSD	STRA LED EX 1x100 SD 4K	Stradale Extrurbana	66	4000	>70	72(56***)	48	10000	8000	112	A++	1/1
1x150 2	S150EXSD	STRA LED EX 1x150 SD 4K	Stradale Extrurbana	94	4000	>70	103	48	13500	11500	105	A++	1/1
1x250 2	S250EXSD	STRA LED EX 1x250 SD 4K	Stradale Extrurbana	120	4000	>70	130(113***)	48	17000	14000	110	A++	1/1
1x50	S50EXLSD	STRA LED EX LONG 1x50 SD 4K	Strad. Extrurb. F. Lungo	32	4000	>70	34	24	4800	4000	115	A++	1/1
1x70	S70EXLSD	STRA LED EX LONG 1x70 SD 4K	Strad. Extrurb. F. Lungo	47	4000	>70	51	24	6700	5600	110	A++	1/1
1x100	S100EXLSD	STRA LED EX LONG 1x100 SD 4K	Strad. Extrurb. F. Lungo	66	4000	>70	72(56***)	48	10000	8000	112	A++	1/1
1x150 2	S150EXLSD	STRA LED EX LONG 1x150 SD 4K	Strad. Extrurb. F. Lungo	94	4000	>70	103	48	13500	11500	105	A++	1/1
1x250 2	S250EXLSD	STRA LED EX LONG 1x250 SD 4K	Strad. Extrurb. F. Lungo	120	4000	>70	130(113***)	48	17000	14000	109	A++	1/1
1x30	S30UCSD	STRA LED UC 1x30 SD 4K	Urb. Cicloped. / Park	22	4000	>70	24	16	3400	2900	120	A++	1/1
1x50	S50UCSD	STRA LED UC 1x50 SD 4K	Urb. Cicloped. / Park	31	4000	>70	34	16	4500	3900	115	A++	1/1
1x70	S70UCSD	STRA LED UC 1x70 SD 4K	Urb. Cicloped. / Park	44	4000	>70	48	32	6700	5300	110	A++	1/1
1x100 P	S100UCSD	STRA LED UC 1x100 SD 4K	Urb. Cicloped. / Park	60	4000	>70	66(56***)	32	9400	7200	109	A++	1/1

P Apparecchio specifico per parcheggi outdoor (per il dimensionamento dell'area contattare la rete di vendita Beghelli)

*** Se alimentato a 110Vac il prodotto assume un derating automatico di potenza assorbita che comporta anche una riduzione di flusso uscente.

2 Le versioni 150 e 200 sono dotate di doppio driver per cui hanno bisogno di due Moduli Radio Domotici per il controllo dell'apparecchio. Le due sorgenti LED sono gestite in modo indipendente l'una dall'altra.



Strada LED sostituisce armature tradizionali con lampade VM da 80 a 250W e lampade SAP da 70 a 150W





Centrostrada 50/70 LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
robustezza e riciclabilità totale
L'apparecchio stradale
per le città intelligenti.



Apparecchio che completa la gamma delle armature stradali.

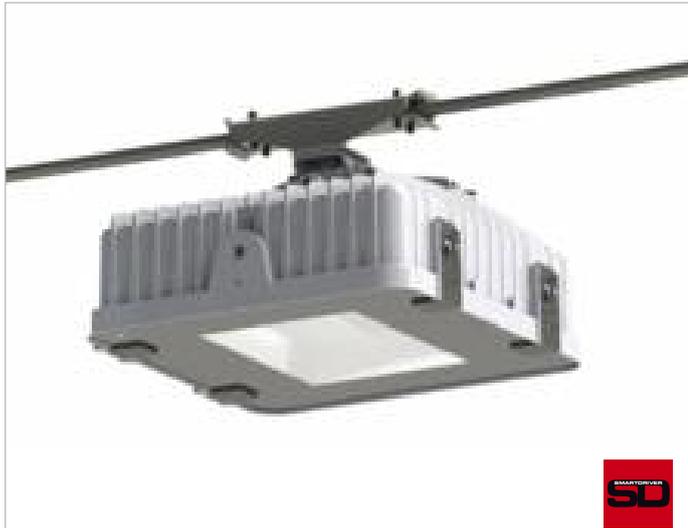
Installazione a sospensione su funi o tiranti per l'impiego laddove non è possibile l'utilizzo di pali come centro strada o centri storici.

Il design ricalca geometrie semplici ma capaci di mantenere elevato sia il livello di eleganza che di tecnicità dell'apparecchio.

La dotazione di accessori SmartDriver completa il livello tecnologico dell'apparecchio che può assumere la connotazione più idonea per integrarsi nelle Smart Cities.

Centrostrada 50/70 LED

Armatura stradale



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 50, 70 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471 (rischio fotobiologico esente), EN55015; EN 61547, EN 61003-2, EN 61003-2

Alimentazione Universal Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

Grado di protezione IP66 con valvola di ventilazione, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Inclinazione -20° ÷ +20°

Installazioni a sospensione su fune tesata

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente.

Schermo Vetro temprato spessore 4mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,95$) a dimmerazione intelligente

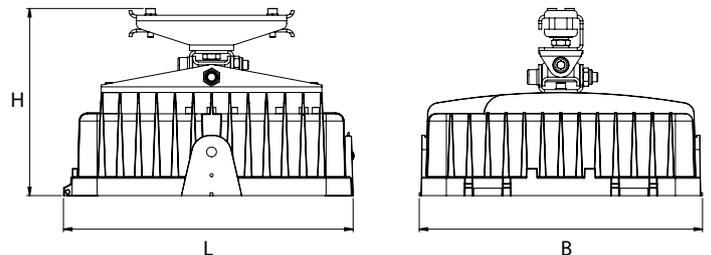
MTBF Alimentatore** 80.000h

Mantenimento flusso luminoso** 80.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C



Potenza * W	• Dimensioni (mm) •			Peso max kg
	L	B	H	
50	309	302	201	5.5
70	309	302	201	5.5

VARIANTI SPECIALI:

TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS, RESA CROMATICA ≥ 90
Contattare la rete di vendita Beghelli

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	PRESSACAPO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE
-	STAFFA PER FUNE TESATA ORIENTABILE (-20° +20°)

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
12657	GRIGLIA DI PROTEZIONE

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI

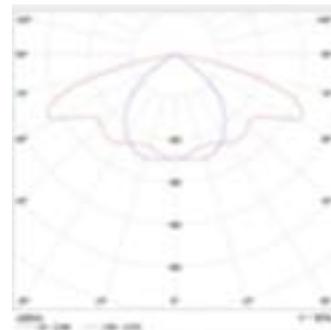


STAFFA PER FUNE TESATA ORIENTABILE



- STAFFA PER FUNE TESATA ORIENTABILE in dotazione

DIAGRAMMA POLARE



Ottica urbana

ILLUMINAZIONE
STRADALE

Centrostrada 50/70 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
1x50	CS50SD	CENTROSTRADA LED 1x50 SD 4K	32	4000	>80	35	24	5300	4400	126	A++	1/1
1x70	CS70SD	CENTROSTRADA LED 1x70 SD 4K	45	4000	>80	50	24	7600	6200	124	A++	1/1



Centrostrada 100/150/250 LED

Alluminio, Acciaio e vetro:
robustezza e riciclabilità totale
L'apparecchio stradale
per le città intelligenti.



Apparecchio che completa la gamma delle armature stradali. Installazione a sospensione su funi o tiranti per l'impiego la dove non è possibile l'utilizzo di pali come centro strada o centri storici.

Il design ricalca geometrie semplici ma capaci di mantenere elevato sia il livello di eleganza che di tecnicità dell'apparecchio.

La dotazione di accessori SmartDriver completa il livello tecnologico dell'apparecchio che può assumere la connotazione più idonea per integrarsi nelle Smart Cities.

Centrostrada 100/150/250 LED

Armatura stradale



CARATTERISTICHE GENERALI

Potenza equivalente* 100, 150, 250 W

Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471 (rischio fotobiologico esente), EN55015; EN 61547, EN 61003-2, EN 61003-2

Alimentazione Universal Multy Voltage
93÷265 Vac - 50/60Hz
176÷250 Vdc

Grado di protezione IP66 con valvola di ventilazione, IK09

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Inclinazione -20° ÷ +20°

Installazioni a sospensione a fune tesata

Corpo Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 7040

Ottica Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente.

Schermo Vetro temprato spessore 4mm

Alimentatore SELV elettronico SD (Cos $\varphi \geq 0,95$) a dimmerazione intelligente

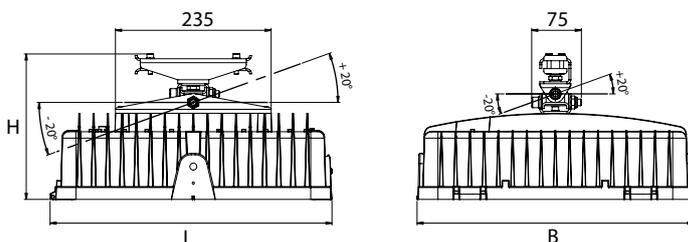
MTBF Alimentatore** 100.000h

Mantenimento flusso luminoso** 80.000h (L80B20)

Stabilità colore 3 SDCM

* Potenza equivalente per il confronto con apparecchi ad alogenuri metallici

** Alla temperatura ambiente di riferimento di 25°C



Potenza * W	• Dimensioni (mm) •			Imballo	Peso max kg
	L	B	H		
100	425	417	221	1	5.5
150	425	417	221	1	5.5
250	425	417	221	1	5.5

VARIANTI SPECIALI:

TEMPERATURA COLORE A RICHIESTA, SICURO 24 SLGS, RESA CROMATICA ≥ 90
Contattare la rete di vendita Beghelli

Accessori

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
-	PRESSACAPO M20 CON VALVOLA DI VENTILAZIONE
-	STAFFA PER FUNE TESATA ORIENTABILE (-20° +20°)

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
12658	GRIGLIA DI PROTEZIONE

Domotica

da ordinare separatamente

Cod. ord.	Descrizione
20102	CENTRALE DOMOTICA
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI
20104	TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO
15022	MODULO RADIO DOMOTICO
15024	MODULO DALI
15034	MODULO 1-10V
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA

MODULO
RADIO
DOMOTICO

MODULO
GRANDE
ESCO
ITALIA

MODULO
1÷10V

MODULO
DALI

MODULI INTELLIGENTI COLLEGABILI ALLO SMARTDRIVER BEGHELLI

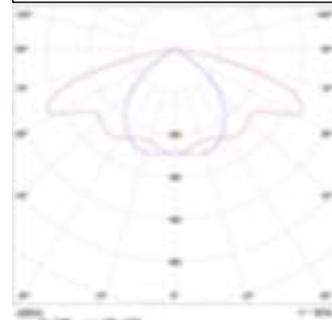


STAFFA PER FUNE TESATA ORIENTABILE



- STAFFA PER FUNE TESATA ORIENTABILE in dotazione

DIAGRAMMA POLARE



Ottica urbana

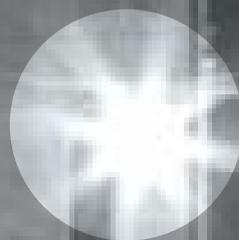
Centrostrada 100/150/250 LED

Reattore elettronico SmartDriver **SD**

Potenza* W	Cod. ord.	Descrizione	Potenza LED W	Temperatura colore K	Resa cromatica	Assorbimento Max W	N° LED	Flusso LED lm (Tj=25°C)	Flusso apparecchio lm	Efficienza luminosa lm/W	Classe energetica	Imballo sing/multi
1x100	CS100SD	CENTROSTRADA LED 1x100 SD 4K	64	4000	>80	70	48	10400	8600	124	A++	1/1
1x150	CS150SD	CENTROSTRADA LED 1x150 SD 4K	92	4000	>80	100	48	14500	12000	120	A++	1/1
1x250	CS250SD	CENTROSTRADA LED 1x250 SD 4K	120	4000	>80	130	48	18500	15000	115	A++	1/1



Esempio di apparecchio Centrostrada per illuminazione pubblica dove non è possibile l'installazione di pali con armatura







Sistemi di controllo

Centrali, dispositivi e Software di controllo



Centrale Domotica

Permette il controllo domotico di tutti gli apparecchi SD dotati di Modulo radio: la programmazione degli scenari può avvenire in modo temporizzato con calendario astronomico, sia localmente via WIFI, che in remoto da PC tramite il **Software SD Manager**, in dotazione



Interfaccia trasmettitore radio domotico

Modulo radio per l'attuazione di scenari di apparecchi SD dotati di Modulo radio. Accensione e spegnimento di apparecchi ED dotati di Interfaccia ricevitore radio domotico



Interfaccia ricevitore radio domotico

Modulo ricevitore per accendere e spegnere apparecchi ED via radio, tramite Interfaccia trasmettitore radio domotico o Centrale



Modulo Radio Domotico

Inserito nello Smart Driver attiva il collegamento radio con la Centrale o con un Interfaccia ricevitore radio domotico. Controllo e programmazione da PC con SD Manager



Modulo DALI

Modulo per dialogare con il protocollo di comunicazione DALI



Modulo 1/10V

Modulo per l'interfacciamento per la dimmerazione analogica a comando diretto



Modulo radio Grande ESCo Italia

Modulo per la rilevazione dei dati del consumo energetico, utilizzati per fornire le informazioni necessarie a società accreditate dall'Autorità per l'energia (ESCo)



Fotosensore intelligente

E' l'occhio intelligente del sistema SD. Permette Autodimmer con compensazione della luce naturale (Natural Light) e Autodimmer al passaggio delle persone (Dynamic Light). Riceve inoltre i comandi Opticom dal flash di uno Smartphone



Centrale Domotica

Domotica Illuminotecnica



CARATTERISTICHE GENERALI

Grado di protezione IP20

Temp. ambiente -20°C ÷ +40°C

Installazioni su barra DIN 9 moduli

Apparecchi gestiti fino a 500 dispositivi radio gestibili tra lampade di illuminazione, di emergenza e dispositivi domotici.

Trasmissione locale Sistema radio Spread Spectrum SFH DSSS su 16 canali

Trasmissione remota GSM/GPRS, collegabile a banca dati Beghelli Servizi, Interfaciabile a sistemi BMS (Building Management Systems) mediante interfaccia RS-485, protocollo MODBUS

- Funzioni** Completo controllo del funzionamento del sistema di illuminazione, in particolare:
- Accensione e spegnimento fino a 256 gruppi
 - impostazione del livello di dimmer
 - Definizione della modalità di funzionamento (luminosità fissa al valore impostato oppure regolazione automatica della luminosità)
 - Diagnostica
 - Misura della energia consumata e risparmiata
 - Creazione di scenari luminosi
 - Accensione/spegnimento temporizzati di gruppi di lampade
 - Configurazione dell'impianto di illuminazione
 - Gestione di tutte le funzioni del sistema di emergenza
 - Sincronizzazione e temporizzazione delle funzioni di test
 - Inibizione/abilitazione dell'emergenza
 - Gestione dettagliata degli errori
 - Test alternati su 50% dell'impianto

Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione e illuminazione di emergenza (LGFEM) a controllo radio dotati di ricetrasmittitore Beghelli Spread Spectrum integrato nel Reattore elettronico a dimmerazione intelligente.

La Centrale Domotica invia agli apparecchi di illuminazione i comandi necessari per regolare il funzionamento e riceve dagli apparecchi stessi le informazioni di stato, di diagnostica e i dati di consumo di energia.

La centrale è in grado di pilotare singolarmente ogni diverso apparecchio di illuminazione del sistema.

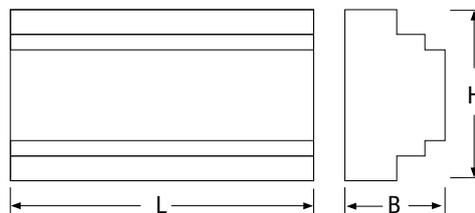
La Centrale coordina il funzionamento della rete di comunicazione magliata che consente il controllo degli apparecchi di illuminazione anche in edifici di grandi dimensioni, mediante l'instradamento automatico dei pacchetti informativi attraverso la rete costituita dagli apparecchi di illuminazione e di emergenza.

La versione WiFi, quando collegata ad una rete locale, può essere raggiunta e comandata in remoto direttamente da Smartphone, utilizzando l'App dedicata per attivare scenari preprogrammati.

Tutte le Centrali incorporano un comunicatore GSM dotato di SIM già impostata per accedere, tramite collegamento GPRS, alla rete Internet. Il controllo della Centrale Domotica in questo modo è possibile anche da Web.



Alimentazione V-Hz	• Dimensioni (mm) •			Grado di protezione	Peso kg
	L	B	H		
230-50	160	75	90	IP20	0.6



Domotica

in dotazione

Cod. ord.	Descrizione
20109	PC SOFTWARE DOMOTICO
-	CAVO RS485/USB (per cod. ord. 20102)
-	BOX CONVERTER RS485/WIFI - ETHERNET (per cod. ord. 20124)

Centrale domotica

Cod. ord.	Descrizione	Imballo
20102	CENTRALE DOMOTICA	1
20124	CENTRALE DOMOTICA WIFI	1



Interfaccia trasmettitore radio domotico

Domotica Illuminotecnica

Il trasmettitore è un dispositivo radio di interfaccia, alimentato a 230Vac, dotato di un ingresso a 230V in grado di inviare comandi radio agli apparecchi di illuminazione o agli opportuni ricevitori dotati di attuatori a relè.

Il dispositivo, di dimensioni circa 46x49x24mm, è dotato di 4 morsetti a vite, due per l'alimentazione (N e L) e 2 ingresso (L1 e L2) che leggono la tensione presente in comune con il morsetto di neutro (N). Sono presenti all'interno del modulo 2 trasmettitori che possono essere utilizzati distintamente o attraverso un pulsante di tipo sali/scendi per accendere, spegnere o dimmerare l'apparecchio a cui è collegato via radio.

Attraverso il nuovo software "SD Manager" è possibile implementare numerose programmazioni per garantire le funzionalità domotiche legate all'illuminazione.

L'interfaccia ha l'antenna integrata e può essere inserita in qualsiasi tipo di box non schermato; nel caso di utilizzo all'interno di una scatola 503 occupa l'ingombro interno di un singolo modulo.

Le funzionalità associabili al trasmettitore sono le seguenti:

- Trasmissione di comando temporizzato (pulsante o sensore di movimento);
- Trasmissione dello stato (interruttore acceso/spento)

I comandi inviati dal trasmettitore sono associati a un singolo apparecchio di illuminazione o a gruppi di apparecchi.



Cod. ord.	Descrizione	Imballo
20104	INTERFACCIA TRASMETTITORE RADIO DOMOTICO	1



Interfaccia ricevitore radio domotico

Domotica Illuminotecnica

Il Ricevitore è un dispositivo radio di interfaccia, alimentato a 230Vac, che integra un relè in grado di pilotare apparecchi di illuminazione e altri carichi elettrici.

Di dimensioni circa 46x49x24mm, è dotato di 4 morsetti a vite due per l'alimentazione (N e L) e due per l'uscita a 230V (N Out e L Out). L'antenna è integrata. Può essere inserito in qualsiasi tipo di contenitore non schermato; nel caso di utilizzo all'interno di una scatola 503 occupa l'ingombro interno di un singolo frutto.

Massimo carico controllato 260W.

Il Ricevitore integra anche un misuratore della potenza e un contatore della energia elettrica erogata alla uscita. I dati del contatore sono letti mediante messaggi radio e per questo è abilitato al progetto "Grande ESCo Italia".

Il dispositivo è associato a uno o più Trasmettitori radio e ne attua i comandi corrispondenti.



Cod. ord.	Descrizione	Imballo
20108	INTERFACCIA RICEVITORE RADIO DOMOTICO	1



Modulo radio Domotico

Domotica Illuminotecnica

Ricetrasmittitore radio spread spectrum operante nella banda 2.400-2.483 GHz secondo il protocollo Beghelli FH-DSSS. Il dispositivo abilita l'alimentatore LED (SmartDriver) dell'apparecchio di illuminazione in cui è inserito al telecontrollo e telecomando wireless. Il modulo radio domotico si alimenta dallo SmartDriver e consente le seguenti funzioni:

- Ricezione e attuazione di comandi radio
- Possibilità di realizzare funzioni automatiche di regolazione della luminosità mediante messaggi radio
- Contabilizzazione della energia consumata dall'apparecchio di illuminazione, e per questo è abilitato al progetto "Grande ESCo Italia"
- Tele-diagnostica dell'apparecchio di illuminazione



Cod. ord.	Descrizione	Imballo
15022	MODULO RADIO DOMOTICO	1



Modulo DALI/1-10V

Domotica Illuminotecnica

Modulo con porta DALI / 1-10V.

Il dispositivo abilita l'alimentatore LED (SmartDriver) al controllo dell'apparecchio di illuminazione mediante interfaccia DALI oppure analogica 1-10V.



Cod. ord.	Descrizione	Imballo
15024	MODULO DALI	1
15034	MODULO 1-10V	1



Modulo radio Grande ESCo Italia

Domotica Illuminotecnica

Ricetrasmittitore radio Spread Spectrum operante nella banda 2.400-2.483 GHz secondo il protocollo Beghelli FH-DSSS. Il dispositivo abilita l'alimentatore LED (SmartDriver) dell'apparecchio di illuminazione in cui è inserito al monitoraggio della energia consumata per il calcolo del risparmio di energia. Il modulo radio Grande ESCo Italia si alimenta dallo SmartDriver e consente le seguenti funzioni:

- Contabilizzazione della energia consumata dall'apparecchio di illuminazione;
- Tele-diagnostica dell'apparecchio di illuminazione



Cod. ord.	Descrizione	Imballo
15025	MODULO RADIO GRANDE ESCO ITALIA	1



Fotosensore intelligente Opticom Technology

Domotica Illuminotecnica

Sensore costituito da un fototransistor SMD, collegabile al reattore elettronico SmartDriver al quale comunica la lettura istantanea del contributo della luce naturale all'illuminamento dell'ambiente. Questa informazione consente allo SmartDriver di calibrare correttamente la potenza di alimentazione dei LED in modo da mantenere costante e uniforme l'illuminazione sui piani di lavoro.

Il sensore Autodimmer consente agli apparecchi su cui è installato di risparmiare in media un 30% dei consumi.

Ogni apparecchio SD dotato del nuovo Fotosensore Intelligente Opticom Technology acquisisce oltre che la funzione Autodimmer Natural Light anche delle innovative funzioni Autodimmer Dynamic Light e Opticom Technology.



Cod. ord.	Descrizione	Imballo
15039	FOTOSENSORE INTELLIGENTE OPTICOM TECHNOLOGY	1



Beghelli Servizi

Quando l'efficientamento
L'assistenza mirata ai bisogni
energetico è una priorità
delle persone

Beghelli Servizi è società ESCo (Energy Service Company), accreditata presso l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas e certificata dal 2012 UNI CEI 11352, e ottiene dal 2007 la certificazione di titoli di efficienza energetica (TEE) su diversi progetti di illuminazione. E' certificata inoltre ISO 9001:2008 e attestata SOA OG9 III class e OS 30 IV class

Beghelli Servizi ha orientato le proprie strategie aziendali verso una specializzazione nell'ottimizzazione degli impianti di illuminazione nel settore terziario, industriale e pubblico grazie ad iniziative che perseguono l'obiettivo comune di far ottenere un risparmio di energia elettrica attraverso il miglioramento dell'efficienza e del comfort del sistema di illuminazione.

Beghelli Servizi è attiva storicamente nelle attività inerenti la sicurezza della persona, anche nei luoghi di lavoro. La Centrale Operativa SOS Beghelli, attiva 24h su 24 e 365 gg l'anno, monitora e gestisce costantemente migliaia di dispositivi Beghelli dedicati all'assistenza e alla salvaguardia della persona.

Servizi E.S.Co. rivolti ad Installatori, Studi di progettazione, Lighting designer per offrire maggior valore ai propri clienti

E.S.Co. (Energy Service Company)

Beghelli Servizi offre l'integrazione di diverse soluzioni all'interno di un sistema di illuminazione.

Audit energetico impianti di illuminazione

Il Servizio si pone l'obiettivo di elaborare, attraverso una dettagliata analisi costi/benefici dell'intervento, una proposta di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione che sia conveniente per il Cliente.

Implementazione e gestione domotica sistema SmartDriver Beghelli

Servizio concepito per chi ha deciso di installare un impianto di illuminazione SmartDriver Beghelli dotato di controllo radio e vuole ottimizzare il funzionamento del sistema al fine di massimizzare i benefici di risparmio energetico: analisi scenari compatibili con l'attività svolta dal Cliente, dimensionamento per installazione di rivelatori di presenza, configurazione on site rivelatori di presenza, configurazione dispositivi per connessione wi-fi e attivazione App di gestione, controllo e monitoraggio parametri domotica tramite piattaforma web.

Gestione Certificati Bianchi e proposta "Grande EScO Italia"

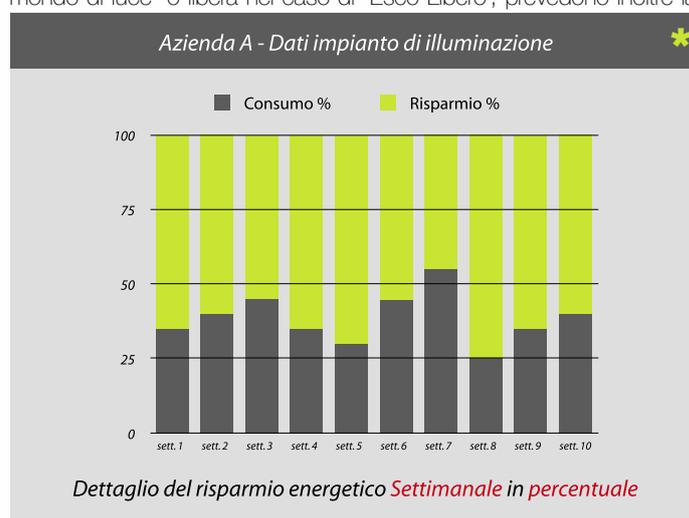
Servizio per chi ha deciso di installare un impianto di illuminazione SmartDriver Beghelli dotato di controllo radio con misuratori di ore di utilizzo e/o energia consumata e vuole beneficiare degli incentivi statali rivolti ad interventi di efficientamento energetico: analisi fattibilità per richiesta di Titoli di Efficienza Energetica (TEE) e relativa raccolta documentale, predisposizione domanda al GSE quale soggetto responsabile, raccolta dati consuntivi di funzionamento degli apparecchi, elaborazione dati calcolo TEP risparmiati, rendicontazione periodica al GSE per ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE), vendita sul mercato dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE) ottenuti.

"Un mondo di luce a costo zero" - Contratto di rendimento energetico

Proposta "TOP" Beghelli Servizi per l'efficientamento energetico. Prevede la verifica preventiva di fattibilità tecnica, economica e finanziaria della sostituzione dell'impianto di illuminazione ed illuminazione di emergenza esistente con soluzioni e sistemi più efficienti. Il progetto è sostenuto finanziariamente in modalità E.S.Co. al 100% da Beghelli Servizi e con convenzioni finanziarie dedicate, tramite la condivisione del risparmio energetico generato e garantito contrattualmente.

Tutti i dispositivi di illuminazione SmartDriver Beghelli, se equipaggiati di trasmettitore radio domotico, sono in grado, oltre che di misurare il reale consumo (e quindi risparmio rispetto al vecchio impianto), di comunicare l'informazione all'apposita centralina Beghelli certificata che a sua volta trasferisce l'informazione alla Centrale Operativa Beghelli Servizi la quale periodicamente misura e valorizza il reale risparmio energetico conseguito dal cliente.

I contratti, per tutta la loro durata, predefinita nel caso della proposta "Un mondo di luce" o libera nel caso di "Esco Libero", prevedono inoltre la



manutenzione completa, comprensiva delle parti di ricambio e della

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

manodopera, a carico di Beghelli Servizi.
Esempio di analisi per efficientamento energetico con relamping su impianto di illuminazione esistente (valori esemplificativi)





Servizi post-vendita

1. Estensione garanzia prodotto

Tutti i prodotti di illuminazione e di illuminazione di emergenza Beghelli possono ricevere, da Beghelli Servizi, un'estensione di garanzia completa da un minimo di 5 anni ad un massimo di 10 anni. Nel contratto di estensione sono compresi anche i componenti soggetti a naturale usura (es. batterie o sorgenti luminose).

2. Manutenzione correttiva On Site

Al contratto di estensione della garanzia di prodotto è possibile aggiungere anche la copertura di tutti i costi di manodopera necessari per interventi di manutenzione correttiva "on site".

3. Attivazione On Site impianti emergenza

Questo servizio prevede l'attivazione in loco degli impianti di emergenza realizzati in conformità con la guida all'installazione. Durante l'attivazione vengono eseguite le attività di: configurazione della centrale, prove di comunicazione, verifica funzionale ed attivazione del software di supervisione (se previsto).

4. Monitoraggio e telegestione impianto

Questo servizio di monitoraggio e telegestione è compatibile con impianti di illuminazione ordinaria e di illuminazione di emergenza in cui è presente una centrale con modem GSM. Beghelli Servizi si collega periodicamente alle centrali per la raccolta dei dati di funzionamento degli apparecchi installati. I dati raccolti ed archiviati da Beghelli Servizi vengono poi elaborati permettendo così al Cliente di monitorare, tramite una piattaforma web, il calcolo di ore di utilizzo delle lampade, il consumo di energia delle lampade, il risparmio energetico rispetto alla configurazione impianto preesistente ed eventuali anomalie di funzionamento.

5. Registro Controlli apparecchi di Emergenza UNI 11222

Tramite la stessa piattaforma web il Cliente può anche interagire con l'impianto per effettuare modifiche dei parametri funzionali principali dell'impianto ad esempio può: configurare scenari, regolare il flusso emesso dagli apparecchi, programmare i test dei dispositivi di emergenza e mantenere in automatico il registro periodico di Controllo degli apparecchi di emergenza, così come previsto dalla norma UNI 11222 (registro anagrafica apparecchi emergenza, report verifiche funzionali, report verifiche autonomia, report verifiche generali inserite direttamente via web anche in loco).



Servizi di Telesoccorso

Centro SOS Beghelli

Il Centro SOS Beghelli, attivo 24 ore su 24, 365 giorni all'anno, è in grado di erogare Servizi altamente qualificati legati alla Sicurezza in ambito civile e professionale, e all'assistenza alla persona.

Le procedure di gestione del Centro Operativo sono certificate ISO 9001:2008 "Progettazione ed erogazione di servizi telematici di telesoccorso, teleassistenza e di attività di call-center".

Principali Servizi gestiti dal Centro SOS:

1. Telesoccorso sanitario
2. Medico Amico
3. Tele Compagnia
4. Gestione Allarmi
5. Numero Verde
6. Man at Work

Premessa

L'intervento di efficientamento energetico avviato dal gruppo COIN a livello nazionale, prevede la sostituzione degli apparecchi a ioduri metallici installati su binari o ad incasso nei controsoffitti, con nuovi apparecchi LED equivalenti.

Introduzione descrittiva dell'ambiente

Area vendita con una superficie di 516 mq, altezza circa 4 mt, altezza media di installazione 3 mt. L'impianto esistente era realizzato con 338 faretti orientabili e fissi da 35W/70W/150W a ioduri metallici, destinati all'illuminazione diretta del locale e dei prodotti esposti. La potenza totale assorbita dall'impianto esistente era di 23,25 kW (45 W/mq) con un consumo stimato pari a 81.840 kWh/anno (circa 3.520 h/anno di funzionamento), la spesa energetica stimata è di 16.654 euro/anno (costo energia circa 0,20 euro/kWh).

Illuminazione statica

Il nuovo impianto è stato realizzato utilizzando 265 apparecchi LED da

20W/24W/31W/32W/43W/52W orientabili da incasso e da binario recuperando le alimentazioni e i binari esistenti, al fine di ridurre sensibilmente i costi di adeguamento dell'impianto elettrico.

La potenza totale assorbita dall'impianto nuovo è di 9,98 kW (19 W/mq) con un consumo stimato pari a 35.123 kWh/anno, la spesa energetica stimata è di 7.147 euro/anno.

Illuminazione dinamica

L'impianto potrebbe essere integrato con un sistema che consente di impostare scenari luminosi specifici, per esempio riducendo il flusso durante l'allestimento o durante la presenza dell'impresa di pulizia. L'attivazione degli scenari può avvenire localmente, attraverso interruttori radio o filari collegati alla centrale di controllo, oppure, in remoto, tramite il software SD Manager o direttamente da Tablet o Smartphone. La possibilità di programmazione degli scenari permette la suddivisione dell'impianto in gruppi di apparecchi e spazia dalla semplice accensione o spegnimento a distanza in determinate fasce orarie, alla programmazione di





CONFRONTO TRA LE DIVERSE TIPOLOGIE DI IMPIANTO	ILLUMINAZIONE ESISTENTE	ILLUMINAZIONE STATICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)	ILLUMINAZIONE DINAMICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)
Obiettivi	Faretti orientabili e fissi a Ioduri Metallici L'attività prevede l'accensione dell'impianto per circa 3520 ore anno pertanto il Committente ha chiesto una soluzione efficiente che riduca i costi di gestione legati a energia e manutenzione.	Faretti orientabili e fissi LED con driver statico che consentono la riduzione dei costi energetici e di manutenzione	Faretti orientabili e fissi LED con driver dimmerabile e modulo radio collegati ad una centrale di gestione. Questo sistema permette di ridurre i costi energetici e di manutenzione (aumentando la vita dell'impianto) e di creare diversi scenari luce per rendere flessibile l'utilizzo in base alle esigenze.
Caratteristiche delle tecnologie installate	ILLUMINAZIONE ESISTENTE	ILLUMINAZIONE STATICA	ILLUMINAZIONE DINAMICA
Tipologia di sorgente	Ioduri metallici	LED	LED
Potenze impiegate	35 W / 70 W / 150 W	20W / 24W / 31W 32 W / 43W / 52W	20W / 24W / 31W 32W / 43W / 52W
Numero di apparecchi	338	265	265
Flusso luminoso	1.800 lm / 3.900 lm 7.900 lm	1.800 lm / 2.100 lm 2.800 lm / 2.500 lm 3.800 lm / 4.000 lm	1.800 lm / 2.100 lm 2.800 lm / 2.500 lm 3.800 lm / 4.000 lm
Sistemi per la gestione della luce	Non presente	Non presente	Driver dimmerabile + sistema di gestione radio
Efficienza dell'apparecchio	51 lm/W / 55 lm/W 52 lm/W	90 lm/W / 88 lm/W 90 lm/W / 78 lm/W 88 lm/W / 77 lm/W	90 lm/W / 88 lm/W 90 lm/W / 78 lm/W 88 lm/W / 77 lm/W
Temperatura di colore	3.000 K	3.000 K	3.000 K
Indice di resa cromatica >	80	82	82
Illuminamento medio del compito visivo	1130 lux	1130 lux	1130 lux
W/m ²	158,4	66,9 (-57%)	64,66 (-59%)
Emissioni di CO ₂ /anno*	43,4 t	18,3 t (-24,7 t di CO ₂ immesse nell'atmosfera)	17,7 t (-25,3 t di CO ₂ immesse nell'atmosfera)
Potenza totale assorbita	23,25 kW	9,98 kW	9,48 kW
Consumo stimato annuo	81.840 kW/h	35.123 kW/h	33.367 kW/h
SPESA ENERGETICA	16.654 euro	7.147 euro	6.790 euro

* Dati relativi al punto vendita di Villesse (GO)

Premessa

L'intervento si colloca nell'ambito dei lavori di restauro della Galleria del Braccio Nuovo all'interno dei Musei Vaticani. La progettazione illuminotecnica è stata elaborata a partire dalle prove sperimentali effettuate in loco, su indicazione delle esigenze della committenza. Le esigenze espresse sono state principalmente di due tipologie:

- 1) illuminazione indiretta della galleria tramite faretti posizionati sui cornicioni puntati sulle volte/cupole;
- 2) illuminazione diretta delle nicchie contenenti le opere.

A queste richieste si è aggiunta la necessità di illuminare l'area centrale, nello specifico le nicchie, le volte laterali e in modo diversificato a terra, in occasione di eventi particolari.

Introduzione descrittiva dell'ambiente

Area espositiva con una superficie di 710 mq, altezza centro volta 11 mt, altezza di installazione faretti 7 mt. L'impianto esistente era realizzato con 110 faretti orientabili da 70W a ioduri metallici (consumo 85W), destinati all'illuminazione diretta del corridoio e delle nicchie.

Illuminazione statica

Il nuovo impianto è stato realizzato utilizzando 110 faretti led da 53W e 48 faretti led da 2x5W.

Per rispondere alle esigenze di illuminazione richieste dal committente il nuovo impianto si compone di due tipologie di prodotti:

- l'illuminazione della galleria è passata da diretta a indiretta ed è stata

realizzata mediante 110 faretti orientabili zoom led da 53W collocati sui cornicioni, in posizione non visibile dal basso, opportunamente distanziati e inclinati per illuminare uniformemente la volta e la cupola: ne consegue un effetto di estrema naturalezza di illuminazione dell'ambiente;

- l'illuminazione diretta delle nicchie è realizzata mediante 48 faretti orientabili zoom led da 2x5W, anch'essi installati sui cornicioni e sporgenti rispetto ad essi, orientati in modo tale da puntare ciascuna nicchia da due punti.

La potenza totale assorbita dall'impianto nuovo è di 6,31 kW (8,89 W/mq) con un consumo stimato pari a 15.775 kWh/anno (circa 2.500 h/anno di funzionamento), la spesa energetica stimata è di 2.682,00 euro/anno (costo energia circa 0,17 euro/kWh).

Illuminazione dinamica

L'impianto potrebbe essere integrato con un sistema che consente di impostare scenari luminosi specifici, per esempio riducendo il flusso emesso in base al contributo di luce esterna oppure in occasioni di eventi speciali quali eventi di gala per creare atmosfera.

L'attivazione degli scenari può avvenire localmente, attraverso interruttori radio o filari collegati alla centrale di controllo, oppure in remoto tramite il software SD Manager o direttamente da Tablet o Smartphone. La possibilità di programmazione degli scenari permette la suddivisione dell'impianto in gruppi di apparecchi e spazia dalla semplice accensione o spegnimento a distanza in determinate fasce





© Governatorato dello S.C.V.

CONFRONTO TRA LE DIVERSE TIPOLOGIE DI IMPIANTO	ILLUMINAZIONE ESISTENTE	ILLUMINAZIONE STATICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)	ILLUMINAZIONE DINAMICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)
Obiettivi	Faretti orientabili a Ioduri Metallici. La mostra prevede l'accensione dell'impianto per circa 2500 ore anno pertanto il Committente ha chiesto una soluzione efficiente che riduca i costi di gestione legati a energia e manutenzione.	Faretti orientabili con LED con driver statico che consentono la riduzione dei costi energetici e di manutenzione.	Faretti orientabili LED con driver dimmerabile e modulo radio collegati ad una centrale di gestione. Questo sistema permette di ridurre i costi energetici e di manutenzione (aumentando la vita dell'impianto) e di creare diversi scenari luce per rendere flessibile l'utilizzo in base alle esigenze.
Caratteristiche delle tecnologie installate:			
Tipologia di sorgente	Ioduri metallici	LED	LED
Potenze impiegate	85 W	53W +2x5W (63W)	34W medi + 2x5W (63W max)
Numero di apparecchi	110	110+48	110+48
Flusso luminoso	3575 lm	3550 lm + 730lm	3550 lm (dimmerabile) + 730lm
Sistemi per la gestione della luce	Non presente	Non presente	Driver dimmerabile + sistema di gestione radio
Efficienza dell'apparecchio	42 lm/W	68 lm/W	68 lm/W
Temperatura colore	3000 k	3000 k	3000 k
Indice di resa cromatica	80	90	90
Illuminamento medio (lux) del compito visivo	150 lux galleria 150 lux nicchie	200 lux galleria 300 lux nicchie	200 lux galleria 300 lux nicchie
W/m ²	13,17	8,89	4,22
Emissioni di CO ₂ /anno	7,02 ton	4,74 ton	3,17 ton
Potenza totale assorbita	9,35 kW	6,31 kW	4,22 kW
Consumo stimato annuo	23.375 kWh	15.775 kWh	10.550 kWh
Spesa energetica stimata annua	3.974 euro	2.682 euro	1.793 euro

Premessa

L'intervento si colloca nell'ambito dei recenti lavori di efficientamento avviati da Paluani Spa che prevedono la sostituzione dei corpi illuminanti destinati all'illuminazione esterna dello stabile.

Introduzione descrittiva dell'ambiente

Area esterna dedicata ad operazioni di carico/scarico merci, transito mezzi pesanti e parcheggio dello stabilimento produttivo ubicato in provincia di Verona, superficie illuminata circa 6.000 mq, altezza di installazione circa 7-8 mt.

L'impianto esistente era realizzato con 35 proiettori a ioduri Metallici da 250W (consumo 275W/cad) che funzionavano circa 4.100 h/anno.

Potenza totale assorbita dall'impianto 9,625 kW circa 1,6 W/mq. Consumo annuo stimato 39.462 kWh, spesa energetica annua stimata 5.919 euro.

Illuminazione statica

Nel nuovo impianto è stato utilizzato il proiettore LED Beghelli 18042SMLED. L'impianto è stato realizzato con l'obiettivo di mantenere lo stesso numero di punti luce dell'esistente recuperando le alimentazioni ai fini di ridurre sensibilmente i costi di adeguamento dell'impianto elettrico. E' stato pertanto sviluppato un calcolo illuminotecnico a verifica del rispetto dei valori di norma (UNI EN12464-2). Nello specifico sono stati installati 35 proiettori fissati a

parete ad una altezza di 7-8 mt.

Potenza totale assorbita dal nuovo impianto 4,375 kW circa 0,73 W/mq. Consumo annuo stimato 17.937 kWh, spesa energetica annua stimata 2.690 euro.

Illuminazione dinamica

L'impianto potrebbe essere integrato con un sistema domotico che permette ad ogni singolo apparecchio di accendersi all'alba e spegnersi al tramonto tramite orologio astronomico o a orari prestabiliti, di impostare scenari luminosi specifici legati a determinate situazioni quotidiane (esempio: accendere gli apparecchi dal tramonto alla mezzanotte al 100%, ridurre al 50% il flusso dalla mezzanotte all'alba, garantendo comunque l'illuminamento necessario alla guardiania per svolgere il servizio di vigilanza).

L'attivazione degli scenari può avvenire localmente, attraverso interruttori radio o filari collegati alla centrale di controllo, oppure, in remoto, tramite il software SD Manager o direttamente da Tablet o Smartphone. La possibilità di programmazione degli scenari permette la suddivisione dell'impianto in gruppi di apparecchi e spazia dalla semplice accensione o spegnimento a distanza in determinate fasce orarie, alla programmazione di dimmerazioni personalizzabili finalizzate ad aumentare il livello di risparmio energetico e di vita utile dell'impianto mantenendo la sicurezza del luogo di lavoro.



Proiettori LED dedicati all'illuminazione esterna dello stabile Paluani Spa.

La domotica applicata all'impianto statico potrebbe generare ulteriori benefici in termini di durata degli apparecchi e di risparmio energetico (fino al 25%), pertanto il consumo annuo stimato potrebbe scendere a 13.453 kWh (-65,9% rispetto alla soluzione esistente). Potenza media impianto 3,28 kW circa 0,55 W/mq.

CONFRONTO TRA LE DIVERSE TIPOLOGIE DI IMPIANTO	ILLUMINAZIONE ESISTENTE	ILLUMINAZIONE STATICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)	ILLUMINAZIONE DINAMICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)
Obiettivi	Proiettori a Ioduri Metallici. L'attività prevede l'accensione dell'impianto per circa 4100 ore anno pertanto il Committente ha chiesto una soluzione efficiente che riduca i costi di gestione legati a energia e manutenzione	Proiettori dotati di sorgenti LED con driver statico che consentono la riduzione dei costi energetici e di manutenzione.	Proiettori LED con driver dimmerabile e modulo radio collegati ad una centrale di gestione. Questo sistema permette di ridurre i costi energetici e di manutenzione (aumentando la vita dell'impianto) e di creare diversi scenari luce per rendere flessibile l'utilizzo in base alle esigenze.
Caratteristiche delle tecnologie installate:			
Tipologia di sorgente	Ioduri metallici	LED	LED
Potenze impiegate	275 W	125 W	94W medi (125W max)
Numero di apparecchi	35	35	35
Flusso luminoso	14000 lm	15000 lm	15000 lm
Sistemi per la gestione della luce	Non presente	Non presente	Driver dimmerabile + sistema di gestione radio
Efficienza dell'apparecchio	51 lm/W	120 lm/W	120 lm/W
Temperatura colore	4000 k	4000 k	4000 k
Indice di resa cromatica	80	80	80
Illuminamento medio (lux) del compito visivo	20 lux	20 lux	10-20 lux
W/m ²	1,6	0,73	0,55
Emissioni di CO ₂ /anno	1,85 ton	5,37 ton	4,05 ton
Potenza totale assorbita	9,625 kW	4,375 kW	3,280 kW
Consumo stimato annuo	39.462 kWh	17.937 kWh	13.453 kWh
Spesa energetica stimata annua	5.919 euro	2.690 euro	2.018 euro

Premessa

L'intervento si colloca nell'ambito dei recenti lavori di efficientamento avviati all'interno del polo espositivo Fiera Milano (Rho), di proprietà di Fondazione Fiera Milano.

Introduzione descrittiva dell'ambiente

Area espositiva destinata ad eventi fieristici con una superficie di circa 73.500 mq, altezza stabile 15 mt, altezza di installazione 12 mt.

L'impianto esistente era realizzato con 864 proiettori a Ioduri Metallici da 400W (consumo 430W/cad) che funzionavano circa 5.000 h/anno.

Potenza totale assorbita dall'impianto 371,52 kW circa 5,05 W/mq. Consumo annuo stimato 1.857.600 kWh, spesa energetica annua stimata 278.640 euro (costo energia 0,15 euro/kWh).

Illuminazione statica

Nel nuovo impianto è stato utilizzato il proiettore Beghelli F400 LED. L'impianto è stato realizzato con l'obiettivo di mantenere lo stesso numero di punti luce dell'esistente recuperando le alimentazioni ai fini di ridurre sensibilmente i costi di adeguamento dell'impianto elettrico. È stato pertanto sviluppato un calcolo illuminotecnico a verifica del rispetto dei valori di norma (UNI EN12464). Nello specifico sono stati installati 864 proiettori fissati a sospensione su

supporti esistenti ad una altezza di 12 mt.

Potenza totale assorbita dal nuovo impianto 198,72 kW circa 2,70 W/mq. Consumo annuo stimato 993.600 kWh, spesa energetica annua stimata 149.040 euro.

Illuminazione dinamica

L'impianto potrebbe essere integrato con un sistema che permette ad ogni singolo apparecchio di autodimмерare in funzione del contributo della luce diurna e di impostare scenari luminosi specifici, legati a determinate situazioni quotidiane, oppure studiati appositamente per svolgere attività particolari (esempio: ridurre l'illuminamento durante l'allestimento, dedicare solo alcuni apparecchi all'illuminazione notturna 1 ogni 4). L'attivazione degli scenari può avvenire localmente, attraverso interruttori radio o filari collegati alla centrale di controllo, oppure, in remoto, tramite il software SD Manager o direttamente da Tablet o Smartphone. La possibilità di programmazione degli scenari permette la suddivisione dell'impianto in gruppi di apparecchi e spazia dalla semplice accensione o spegnimento a distanza in determinate fasce orarie, alla programmazione di dimmerazioni personalizzabili finalizzate ad aumentare il livello di risparmio energetico mantenendo la sicurezza del luogo di lavoro.

CONFRONTO TRA LE DIVERSE TIPOLOGIE DI IMPIANTO	ILLUMINAZIONE ESISTENTE	ILLUMINAZIONE STATICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)	ILLUMINAZIONE DINAMICA correttamente progettata (in conformità alla EN 12464-1)
Obiettivi	Proiettori Ioduri Metallici L'attività prevede l'accensione dell'impianto per circa 5000 ore anno pertanto il Committente ha chiesto una soluzione efficiente che riduca i costi di gestione legati a energia e manutenzione.	Proiettori dotati di sorgenti LED con driver statico che consentono la riduzione dei costi energetici e di manutenzione	Proiettori LED con driver dimmerabile e modulo radio collegati ad una centrale di gestione. Questo sistema permette di ridurre i costi energetici e di manutenzione (aumentando la vita dell'impianto) e di creare diversi scenari luce per rendere flessibile l'utilizzo in base alle esigenze.
Caratteristiche delle tecnologie installate:			
Tipologia di sorgente	Ioduri metallici	LED	LED
Potenze impiegate	430 W	230 W	161 W medi (230 W max)
Numero di apparecchi	864	864	864
Flusso luminoso	26500 lm	28000 lm	28000 lm
Sistemi per la gestione della luce	Non presente	Non presente	Driver dimmerabile + sistema di gestione radio
Efficienza dell'apparecchio	62 lm/W	122 lm/W	122 lm/W
Temperatura colore	4000 k	4000 k	4000 k
Indice di resa cromatica	80	80	80
Illuminamento medio (lux) del compito visivo	300 lx	300 lx	300 lx
W/m ²	5,05	2,70	1,89
Emissioni di CO ₂ /anno	557,84 ton	298,34 ton	208,86 ton
Potenza	371,52 kW	198,72 kW	139,10 kW
Consumo	1.857.600 kW/h	993.600 kW/h	695.520 kW/h
SPESA ENERGETICA	278.640 euro	149.040 euro	104.328 euro

Installazione proiettori LED presso padiglione 1 Fiera di Milano

L'illuminazione dinamica otrebbe generare ulteriori benefici in termini di vita utile dell'impianto e aumento del risparmio energetico fino ad oltre 30%, pertanto il consumo annuo stimato potrebbe scendere a 695.520 kWh (-62,6% rispetto alla soluzione esistente). Potenza media impianto 139,10 kW circa 1,89 W/mq.





Beghelli Accademia

Uno spazio tecnico
Seminari, incontri e
dedicato ai professionisti
consulenza alla progettazione



L'Accademia per i professionisti

Seminari, documentazione e servizi a supporto dei professionisti

Beghelli Accademia è uno spazio di conoscenza e di scambio, a disposizione dei professionisti dell'installazione e della progettazione illuminotecnica. Uno spazio in cui:

- approfondire ogni aspetto della LUCE, i principi teorici, la legislazione, le soluzioni tecniche
- fare formazione attraverso seminari organizzati su tutto il territorio nazionale
- trovare un servizio di supporto concreto nell'attività di progettazione

On line è attiva un'apposita sezione Beghelli Accademia, accessibile dall'home page di beghelli.it, nella quale reperire una raccolta di pubblicazioni, documenti tecnici e supporti utili per gli studi di progettazione e le imprese di installazione, i cui contenuti vengono regolarmente aggiornati. In questa area sono pubblicati programmi e atti conclusivi dei seminari.

È inoltre consultabile il catalogo elettronico contenente informazioni complete sull'offerta Beghelli. Per ogni singolo apparecchio sono pubblicati scheda tecnica, immagine, codice prodotto, curva fotometrica, istruzioni di montaggio, testo per capitolato, classificazione energetica, estratto del relativo catalogo. È infine disponibile un servizio di supporto concreto per l'attività di progettazione.

Per informazioni ed inoltre progetti: accademia@beghelli.it



Seminario organizzato presso sala convegni del Museo Alfa Romeo



*Seminario Beghelli Accademia
presso la Sala Polivalente
di Beghelli SpA*

Seminari Beghelli Accademia

La tecnologia LED ha introdotto una rivoluzione in tutti i settori della illuminotecnica. Grazie all'impiego di LED ad alta efficienza e ottiche calibrate, i moderni apparecchi di illuminazione a led producono prestazioni ed un illuminamento adeguato ad ogni ambito di applicazione, garantendo risparmi energetici ad oggi inimmaginabili.

Nei seminari organizzati da Beghelli Accademia saranno presi in esame gli scenari di mercato, l'evoluzione normativa in atto (illuminotecnica ed energia) e lo stato dell'arte dell'illuminazione ordinaria e di emergenza, dal punto di vista delle soluzioni tecniche, di prodotto e di progettazione.



Per informazioni e consulenza su progetti illuminotecnici:
accademia@beghelli.it





Indici analitici



Apparecchi

ordinati per codice 194

Compatibilità chimica alle sostanze

ordinate per componente 198



Le sostanze indicate nella tabella sono solo una minima parte di quelle esistenti. La resistenza dei materiali alle sostanze chimiche è condizionata dalla concentrazione e dalla temperatura. Per ulteriori dettagli contattare il servizio di assistenza tecnica Beghelli.

✓	resistente
●	relativamente resistente
✗	non resistente

COMPONENTE CHIMICO	TERMOPLASTICI			
	METACRILATO (PMMA)	POLICARBONATO (PC)	NYLON (PA)	PVC
ACETONE	✗	●	●	●
ACIDO ARSENICO AL 20%	✓	✓	-	✓
ACIDO CITRICO AL 10%	✓	✓	●	✓
ACIDO CITRICO AL 20%	✓	✓	✓	✓
ACIDO ACETICO AL 10%	✓	✓	✗	✓
ACIDO CLORIDRICO	✓	✓	✗	✓
ACIDO CLORIDRICO AL 20%	✓	✓	✗	✓
ACIDO CROMICO	●	●	●	✓
ACIDO FORMICO FINO AL 30%	●	●	✓	✓
ACIDO NITRICO AL 20%	●	●	✗	✓
ACIDO SOLFORICO FINO AL 30%	✓	✓	✗	✓
ALCOOL ETILICO	✗	✓	✓	✓
ALCOOL ISOPROPILICO	●	✗	✓	-
ANILINA	✗	●	●	✗
AMMONIACA 10%	✓	✗	✓	●
BENZINA	✓	✓	✓	✓
BENZOLO	✗	✗	●	✗
BEVANDE ALCOLICHE	✓	✓	✓	✓
BROMO	✗	●	✗	✗
CLIMA MARINO	✓	✓	✓	✓
ACQUA DI MARE	✓	✓	✓	✓
CALCE BIANCA	✓	●	✓	●
CARBURANTE DIESEL	✓	●	✓	✓
CLORO LIQUIDO (VAPORI)	✗	✗	-	✗
CLOROFORMIO	✗	✗	✓	✗
CLORURO DI CALCIO	✓	✓	✓	✓
CLORURO FERRICO	✓	●	✓	✓
ESANO	✓	✗	✓	✓
ETERE	✗	✗	✗	✗
ETERE DI PETROLIO (BENZENE)	✓	✗	✓	●
ETILENE	✓	✗	✓	✗
FENOLI	✗	✗	✗	-
GLICERINA	✓	●	✓	✓
IDROCARBURI	●	✗	●	-
METANOLO	✗	✗	●	✓
OLI MINERALI	✓	✗	✓	✓
OLI VEGETALI	●	✓	✓	✓
OLIO DI SILICONE	●	✓	✓	✓
OLIO DIESEL-NAFTA	✓	●	✓	✓
OLIO E GRASSI ALIMENTARI	✓	●	✓	✓
OZONO	✓	✓	✗	●
PERMANGANATO DI POTASSIO	✓	✓	✗	✓
SODA	✓	✓	✓	✓
SODA CAUSTICA	-	✓	✗	✓
SOLFATO DI ZINCO	✓	✓	✓	✓
SOLFATO DI ALLUMINIO	✓	✓	✓	✓
SOLFATO DI RAME	✓	✓	✗	✓
TETRACLORURO DI CARBONIO	✗	✗	✗	✗
TOLUOLO	✗	✗	●	✗
TRICLOROETILENE	✗	✗	●	✗

Compatibilità chimica alle sostanze

Prima dell'installazione di un corpo illuminante, occorre accertare che nel locale interessato non vi siano esalazioni o atmosfere contenenti agenti chimici che possono comprometterne le caratteristiche meccaniche degli apparecchi.

Tutti i materiali impiegati nella realizzazione di in un apparecchio invecchiano, modificando le proprie caratteristiche nel tempo

anche in relazione alle condizioni di esercizio a cui sono soggetti. Beghelli Spa garantisce la sicurezza e le prestazioni dei propri apparecchi quando impiegati in normali condizioni ambientali o nel campo di temperature per cui sono stati progettati.

In caso di condizioni ambientali estreme e/o in presenza di sostanze chimiche potenzialmente aggressive, la valutazione

COMPONENTE CHIMICO	ACCIAIO			ALTRI MATERIALI	
	INOX (304)	PREZINCATO VERNICIATO	VERNICIATO	ALLUMINIO	VETRO
ACETONE	✓	✓	●	✓	✓
ACIDO ARSENICO AL 20%	-	-	●	✗	●
ACIDO CITRICO AL 10%	✓	●	●	●	✓
ACIDO CITRICO AL 20%	✓	✗	✗	●	-
ACIDO ACETICO AL 10%	✓	✗	✗	✗	✓
ACIDO CLORIDRICO	✗	✗	✗	✗	-
ACIDO CLORIDRICO AL 20%	✗	✗	✗	✗	●
ACIDO CROMICO	✓	●	✗	●	●
ACIDO FORMICO FINO AL 30%	✓	✗	✗	✗	✗
ACIDO NITRICO AL 20%	✓	✗	✗	✗	●
ACIDO SOLFORICO FINO AL 30%	✗	✗	✗	✗	●
ALCOOL ETILICO	✓	✓	✓	✓	✓
ALCOOL ISOPROPILICO	✓	✓	✓	✓	✓
ANILINA	✓	✓	●	✗	✓
AMMONIACA 10%	✓	✓	✓	✓	●
BENZINA	✓	✓	✓	✓	✓
BENZOLO	✓	✓	✓	✓	✓
BEVANDE ALCOLICHE	✓	✓	✓	✓	✓
BROMO	✗	✗	✗	✗	✓
CLIMA MARINO	✓	✗	✗	✗	✓
ACQUA DI MARE	✓	✗	✗	●	●
CALCE BIANCA	✓	✓	✓	●	-
CARBURANTE DIESEL	✓	✓	✓	✓	-
CLORO LIQUIDO (VAPORI)	✗	-	✗	✗	✗
CLOROFORMIO	✓	✓	✓	✓	✓
CLORURO DI CALCIO	●	✗	●	✗	✓
CLORURO FERRICO	✗	✗	✗	✗	-
ESANO	✓	✓	✓	✓	✓
ETERE	✓	✓	●	✓	✓
ETERE DI PETROLIO (BENZENE)	✓	✓	✓	✓	-
ETILENE	✓	✗	✗	●	✓
FENOLI	✓	✗	✗	✓	✓
GLICERINA	✓	✓	✓	✓	✓
IDROCARBURI	✓	✓	✓	✓	✓
METANOLO	✓	✓	✓	●	✓
OLI MINERALI	✓	✓	✓	✓	✓
OLI VEGETALI	✓	✓	✓	✓	✓
OLIO DI SILICONE	✓	✓	✓	✓	✓
OLIO DIESEL-NAFTA	✓	✓	✓	●	✓
OLIO E GRASSI ALIMENTARI	✓	●	●	✓	✓
OZONO	✓	●	✗	✓	✓
PERMANGANATO DI POTASSIO	✓	✓	✓	✓	✓
SODA	✓	✓	✓	✗	✗
SODA CAUSTICA	✓	●	-	✗	✗
SOLFATO DI ZINCO	●	✗	✗	✗	-
SOLFATO DI ALLUMINIO	●	✗	✗	✓	✓
SOLFATO DI RAME	●	✗	✗	✗	✓
TETRACLORURO DI CARBONIO	●	✗	✗	✗	✓
TOLUOLO	✓	✓	✓	✓	✓
TRICLOROETILENE	●	●	●	✗	-

Condizioni generali di vendita

1. ORDINI - PERFEZIONAMENTO DEGLI ACCORDI

Gli ordini di acquisto dei prodotti devono essere formulati per iscritto. Il conferimento dell'ordine si intende irrevocabile

Tutti i programmi di collaborazione, gli ordini, le commissioni e gli accordi si intendono perfezionati, con la conferma scritta o verbale dalla Venditrice o, comunque, con l'inizio della fatturazione e/o della consegna dei prodotti ordinati.

2. VARIANTI E MODIFICHE

Dopo il perfezionamento dell'ordine ogni modifica o integrazione al contenuto ed alle condizioni dell'ordine sarà valida e diventerà efficace unicamente con la trasmissione da parte della Venditrice all'Acquirente di una variante della conferma. Il testo della conferma o della variante di conferma della Venditrice prevarrà in ogni caso su qualunque altro documento.

L'Acquirente che non intendesse accettare le condizioni difformi rispetto al proprio ordine, dovrà rilevarlo entro 20 (venti) giorni dalla data di conferma, senza di che la variante di conferma si intenderà integralmente accettata.

3. MODALITÀ DI ACCETTAZIONE

Alla Venditrice non potrà essere addossata alcuna responsabilità per mancata accettazione di un ordine, ovvero per mancata o ritardata fornitura dei prodotti oggetto dello stesso. L'accettazione e l'esecuzione dell'ordine sono specificamente subordinate alla disponibilità dei prodotti ordinati nonché all'assenza di circostanze che possano comunque influire sulla reperibilità dei medesimi e sulla tempestività della consegna degli stessi.

4. TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna comunicati dalla Venditrice hanno valore puramente indicativo.

I termini di consegna espressi in giorni sono normalmente computati in giorni lavorativi.

Le eventuali modifiche dei termini di consegna richieste dall'Acquirente dovranno essere accettate per iscritto dalla Venditrice. Gli eventuali ritardi nelle consegne, così come le interruzioni e/o le sospensioni totali o parziali delle forniture, anche se non dovute a cause di forza maggiore e/o caso fortuito, non daranno diritto al risarcimento di danni e/o indennizzi di qualsiasi genere e neppure ad interessi, salva la sola facoltà per l'Acquirente di annullare l'ordine, previa messa in mora della Venditrice di almeno trenta giorni decorrenti dal giorno di ricevimento della raccomandata A.R. inviata dall'Acquirente.

5. FORZA MAGGIORE

A titolo meramente indicativo ed esemplificativo, ma non tassativo, sono considerati casi di forza maggiore:

scioperi, serrate, tumulti, conflitti di lavoro, incendi, calamità naturali, impossibilità di approvvigionamento dei prodotti, interruzioni o difficoltà dei trasporti ritardi di spedizione, mancanza di materie prime, atti governativi, provvedimenti di autorità, eventuali inadempimenti di fornitori e, in genere, ogni evento imprevedibile che sia al di fuori della ragionevole possibilità di controllo da parte della Venditrice. In tutti

tali casi, così come nell'ipotesi di caso fortuito, la Venditrice si riserva la facoltà di sospendere e/o ritardare la consegna dei prodotti ed anche di annullare gli ordini, anche se già confermati, senza che ciò possa dar diritto all'Acquirente di richiedere alla Venditrice il risarcimento di danni e/o indennizzi di qualsiasi tipo, ivi inclusi quelli diretti, indiretti e consequenziali.

6. CONSEGNA - TRASPORTO

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche se spedita in porto franco e/o con automezzo della Venditrice, per cui la Venditrice non accetterà contestazioni per eventuali rotture e/o manomissioni dei prodotti.

La consegna dei prodotti si intende effettuata presso la sede della Venditrice a Monteveglio - Valsamoggia (Bologna) o presso depositi terzi con i quali la Venditrice ha stipulato apposite convenzioni (condizione "Ex works" - Incoterms 2010).

Le spese di trasporto sono a carico dell'Acquirente. La Venditrice non accetta imballi di ritorno.

7. RECLAMI - SOSTITUZIONE DEI PRODOTTI

Per sostituzioni e reclami si applicano le tutele previste dalla legislazione applicabile alla specifica tipologia di cliente, operatore professionale o consumatore. Non appena ricevuti i prodotti, l'Acquirente sarà tenuto a verificare lo stato, la quantità della fornitura e la sua rispondenza alla bolla di consegna. Eventuali reclami in merito alla qualità, quantità, tipo del prodotto, dovranno essere fatti per iscritto entro 8 (otto) giorni dalla data di ricevimento della merce. Decorso tale termine, fatte comunque salve le diverse condizioni di garanzia previste per i singoli prodotti, nessun reclamo potrà più essere avanzato sia per la sostanza e la qualità della merce, sia per le condizioni in genere della stessa. L'Acquirente non potrà per nessuna ragione restituire i prodotti senza la preventiva autorizzazione scritta della Venditrice né ritardare e/o sospendere totalmente o parzialmente il pagamento delle fatture, neppure nel caso di reclami. Qualora il reclamo risulti fondato a giudizio della Venditrice, e sia stato

proposto entro i termini di garanzia riportati nei libretti illustrativi che accompagnano i singoli prodotti, l'obbligo di questa si limita alla semplice sostituzione del prodotto non conforme secondo le modalità di consegna della prima fornitura. Resta pertanto escluso qualunque diritto dell'Acquirente di annullare l'ordine o di ottenere qualsiasi risarcimento per spese e/o danni. Il diritto alla sostituzione del prodotto contestato decade se il prodotto non viene conservato diligentemente, tenuto a disposizione della Venditrice, nonché immediatamente restituito nel luogo stabilito dalla Venditrice.

8. APPLICAZIONE DELLA GARANZIA

La garanzia si applica esclusivamente per vizi e/o difetti di conformità del prodotto in relazione ai termini e alle condizioni indicate nelle specifiche tecniche dichiarate e/o concordate o per rottura prematura di una delle sue parti.

Il periodo di validità della suddetta garanzia è di 4 anni per i prodotti contrassegnati 4G (su tutte le parti, batterie comprese), 3 anni per i prodotti contrassegnati 3G (su tutte le parti, lampade escluse) e, in generale, del numero di anni indicato in abbinamento con la lettera G (es.: 10 anni per prodotti: 10G).

Per i prodotti non contrassegnati 4G o 3G, valgono le normali prescrizioni di legge.

La garanzia non si applica in caso di manomissione, per difetti causati da danni accidentali di qualsiasi natura, anche durante il trasporto e l'installazione, per utilizzo improprio o non conforme alle specifiche di prodotto, per negligenza nell'uso e nella manutenzione, per errori di installazione o collegamento, in caso di installazione non eseguita da personale qualificato e comunque non realizzata a Regola d'Arte.

Salvo diversa prescrizione di Legge applicabile, la garanzia si limita alla sola sostituzione/riparazione del prodotto o delle parti non conformi secondo le modalità di consegna della prima fornitura.

L'intervento in garanzia da parte della Venditrice rimane subordinato alla osservanza delle condizioni di pagamento da parte dell'Acquirente.

9. PREZZI

I prezzi indicati nei listini della Venditrice non sono impegnativi, di conseguenza la Venditrice si riserva il diritto di modificarli fino al momento della consegna dei prodotti.

I prezzi s'intendono al netto di IVA e di altri eventuali oneri fiscali.

10. PAGAMENTI

Tutti i pagamenti dovranno essere effettuati nei termini e con le modalità indicate dalla Venditrice presso la sede della stessa a Monteveglio - Valsamoggia (Bologna) o alla persona indicata e munita di apposita autorizzazione scritta da parte della Venditrice stessa. In caso di ritardo nel pagamento, l'acquirente inadempiente sarà tenuto a corrispondere alla Venditrice gli interessi di mora dalla scadenza del termine contrattuale fino al saldo, nella misura prevista dal D.lgs. 231/2002, salvo in ogni caso il risarcimento per i maggiori danni subiti. Il mancato rispetto dei termini di pagamento da parte dell'Acquirente darà la facoltà alla Venditrice di risolvere il relativo contratto di fornitura con effetto immediato e di sospendere la consegna di tutti i prodotti comunque ordinati senza necessità di comunicazione alcuna, con il conseguente diritto per la Venditrice di esigere l'immediato pagamento dell'intero credito nonché di agire per il risarcimento dei danni subiti.

In caso di inadempimento, e/o di peggioramento delle condizioni patrimoniali che mettano in pericolo l'incasso del credito da parte della Venditrice, e/o di prolungato ritardo nei pagamenti e/o di elevata esposizione debitoria complessiva (anche per effetto di precedenti vendite non incassate) da parte dell'Acquirente, la Venditrice si riserva di applicare le disposizioni degli art. 1460 e 1461 CC, di intraprendere le opportune azioni cautelari e di ricorrere a qualsiasi altra forma di autotutela consentita; è ulteriormente convenuto che in tali casi la Venditrice può sospendere ogni e qualsiasi fornitura.

11. RISERVATO DOMINIO

I prodotti si intendono venduti con patto di riservato dominio; gli stessi pertanto resteranno di proprietà della Venditrice fino all'avenuto saldo integrale del relativo prezzo.

L'Acquirente si impegna quindi ad informare i terzi dell'esistenza ed efficacia del presente patto di riservato dominio, nonché a salvaguardare i diritti della Venditrice derivanti dal medesimo.

12. SALVAGUARDIA – CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

L'invalidità o l'inapplicabilità di una delle clausole contenute nelle presenti condizioni generali di vendita, non pregiudicherà, o sminuirà la validità ed applicabilità delle altre disposizioni; la Venditrice e l'Acquirente si impegnano fin d'ora a sostituire le clausole dichiarate inefficaci e/o nulle, ovvero impraticabili, con altra disposizione dagli effetti analoghi.

Per qualsiasi controversia o contestazione relativa all'interpretazione, validità ed esecuzione dell'ordine o comunque connessa ai contratti cui si applicano le presenti condizioni generali di vendita sarà disciplinata dalla Legge Italiana.

Foro competente, in via esclusiva, è il Foro di Bologna.

Sicurezza prodotti e direttive europee

SICUREZZA PRODOTTI E DIRETTIVE EUROPEE

I prodotti Beghelli sono costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza e qualità e non compromettono anche nelle condizioni di sovraccarico prevedibili, la sicurezza delle persone, degli animali domestici e dei beni, se installati e utilizzati in conformità alla loro destinazione e nelle condizioni ambientali previste, montati in modo non difettoso e soggetti ad idonea manutenzione da parte di personale qualificato.

Per quanto applicabili, i prodotti sono costruiti in conformità ai requisiti di cui alle direttive comunitarie 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2009/125/CE, 2001/65/CE.

La marcatura CE apposta sul prodotto e/o sull'imballaggio e/o sulle eventuali avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto attesta la conformità alle Direttive di cui sopra. Beghelli conserva un proprio Archivio Tecnico, a disposizione delle autorità competenti per eventuali ispezioni, contenente la documentazione che dimostra che il prodotto è stato esaminato per valutarne la conformità.

I prodotti che non ricadono nel campo di applicazione delle Direttive CE sopra indicate sono conformi agli standard qualitativi previsti dalle normative vigenti e alla Direttiva 2001/95/CE ("Direttiva sicurezza Generale dei prodotti"), recepita con D.lgs. n. 172/2004.

I dati contenuti nel presente catalogo possono essere soggetti a variazione senza preavviso. Le indicazioni, misure, disegni e foto dei prodotti e dei componenti sono riportate a titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso, non essendo intese come informazioni precontrattuali. Tutti i prodotti per cui è prevista la connessione alla rete elettrica, devono essere installati secondo le norme impiantistiche in vigore nei paesi di destinazione e secondo le informazioni contenute nel Catalogo e/o sulle relative istruzioni allegate al prodotto stesso.

I cataloghi sono disponibili sul sito www.beghelli.it o possono essere richiesti a: Beghelli S.p.A. - Direzione Commerciale - Via Mozzeghine, 13/15 - Loc. Montevoglio - 40053 Valsamoggia - Bologna

Difesa dell'ambiente

DIRETTIVA RAEE 2012/19/UE

Sono in rapido incremento le quantità di rifiuti riconducibili ad apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), tra queste sono state incluse anche gran parte delle sorgenti luminose.

La direttiva si propone come scopo principale quello di impedire che i RAEE a fine vita vengano gettati nelle discariche o negli inceneritori provocando un ulteriore grave impatto ambientale.

La direttiva 2012/19/UE ha dunque cercato di indurre un meccanismo di controllo che preveda una gestione controllata del dispositivo a fine vita privilegiando il suo reimpiego o il suo riciclaggio. Inoltre il meccanismo legislativo promuove concetti di progettazione e produzione che rendano più agevole lo smaltimento dei prodotti sia in termini di disassemblaggio che di materiali.

Tutti i passaggi della catena commerciale sono chiamati a dare un proprio contributo, chi in termini economici, chi in termini di attività affinché lo spirito della direttiva sia rispettato (e l'ambiente tutelato).

In Italia la direttiva è stata recepita con D. Lgs. n. 49 del 14 marzo 2014.

QUESTI I PRINCIPALI OBBLIGHI PREVISTI

Il produttore (inteso in senso ampio e dunque sostanzialmente chi appone il proprio marchio sul bene e chi importa da paese terzo) è responsabile dei costi di smaltimento dei propri prodotti giunti a fine vita.

Il consumatore è chiamato ad una gestione intelligente del bene a fine vita conferendolo ad una piazzola attrezzata, ad un punto vendita o seguendo le indicazioni fornite dal costruttore.

Beghelli, da sempre sensibile alla problematica ambientale, è tra i soci fondatori del consorzio ECOLIGHT.

Scegliere prodotti di aziende che hanno aderito a consorzi volontari per il recupero e riciclaggio dei beni è scelta responsabile ed ecologicamente corretta a tutela dell'ambiente e del nostro futuro.

I prodotti che ricadono nel campo di applicazione delle direttive RAEE sono identificati dal simbolo del bidone barrato di cui a fianco.



DIRETTIVA ROHS 2011/65/UE

Al fine di agevolare il recupero, il riciclo delle apparecchiature elettriche e ad evitare che si accumulino nell'ambiente sostanze pericolose, la comunità Europea ha promulgato la direttiva ROHS. Essenzialmente questa direttiva precisa che:

Fatto salvo quanto stabilito all'allegato 3, è vietato immettere sul mercato apparecchiature elettriche ed elettroniche nuove rientranti nelle categorie individuate nell'allegato 1, contenenti piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) od etere di difenile polibromurato (PBDE) in quantità superiore a quanto previsto all'allegato 2.

In Italia la direttiva è stata recepita con D. Lgs. n. 27 del 4 marzo 2014.

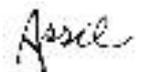
ECOLIGHT



Concessionario
Marchio IMQ



Associato:



Partner DIALux













