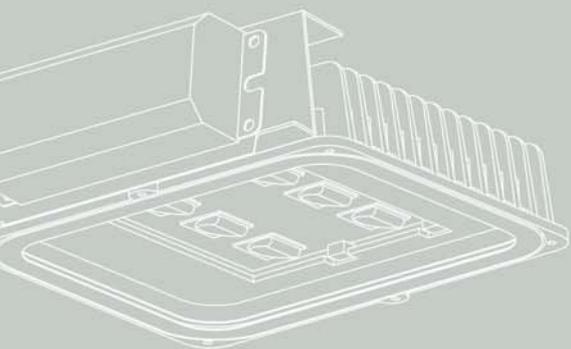




Specifiche LED 2015

Appendice catalogo illuminotecnico 2015



Adattabilità

Anti inquinamento luminoso

Flessibilità Del Sistema

Ottiche personalizzabili

Tecnologia Led

Controllo dell'abbagliamento

Adattabile ai prodotti storici

Risparmio energetico
Sistema Compatto

Alto ciclo di vita



LED ad alta efficienza testati e certificati, scelti tra i più rinomati produttori in base al compito di illuminazione. Il sistema monta un dissipatore in pressofusione di alluminio, progettato per la massima attenuazione del calore.

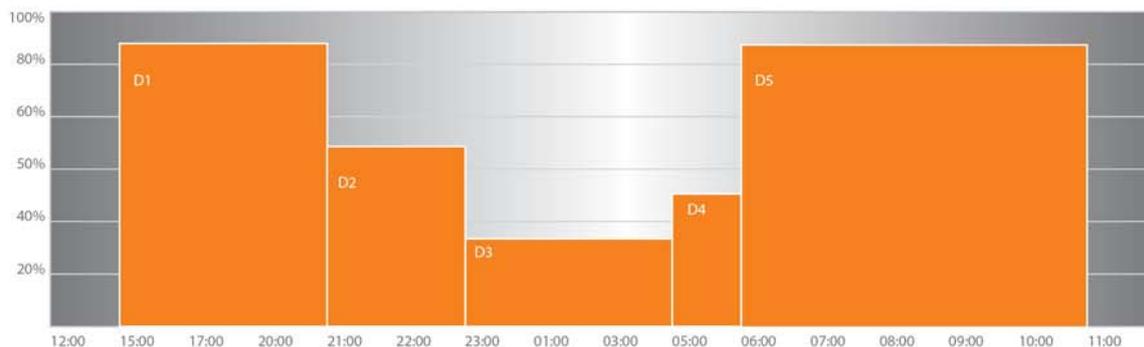


Controllo remoto tramite sistema WIRELESS oppure ONDE CONVOGLIATE
Programmazione PUNTO PUNTO con sistema di regolazione di flusso
LES-FLUX -regolatore autonomo
LES-TENS -regolatore su tensione di ingresso per trasformazione impianti a scarica



In linea con le vigenti norme anti inquinamento luminoso
UNI 10819 - leggi regionali sull'inquinamento luminoso
Zero emissioni verso l'alto oltre i 90°

Tutti gli alimentatori LED da noi utilizzati sono dotati di microcontrollore per la dimmerazione completamente programmabile

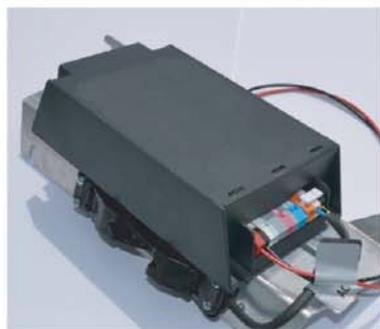


L'alimentatore LED fornisce un'emissione di corrente costante per una singola stringa di LED.

Grazie all'incredibile efficacia operativa, l'alimentatore riduce in modo significativo i costi energetici. La nostra gamma di alimentatori offre protocolli di regolazione sia centralizzati che indipendenti, aumentando ulteriormente i risparmi energetici e le riduzioni di CO2 ottenute con l'illuminazione a LED.

Il nostro sistema integra i più moderni sistemi di telecomando: Onde Convogliate, WiFi o Stand Alone. Inoltre il prodotto è scalabile e gli upgrade verso le tecnologie di ultima generazione sono semplici ed immediate.

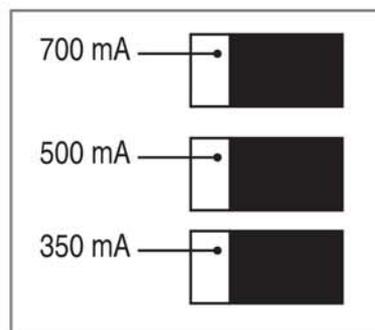
Controllo totale ed espandibilità.



Alimentatori di alta qualità



Accessori per il telecomando



Correnti da: 700/500/350mA

Il controllo della luce alla fonte

È possibile risparmiare energia anche se il livello di luce rimane invariato.

Gestione del deprezzamento del flusso luminoso

Tutte le sorgenti luminose vanno incontro al deprezzamento del flusso luminoso, ovvero a una riduzione della luce nel tempo. Per garantire i livelli minimi richiesti al fine vita della lampada, la maggior parte dei progetti di illuminazione sono calcolati sulla base del livello di luce alla fine della vita utile (normalmente il punto L70: 70% dei lumen iniziali per LED). Ciò significa che il sistema consuma più potenza del necessario, sprecando ben il 15% di energia media durante la sua vita.

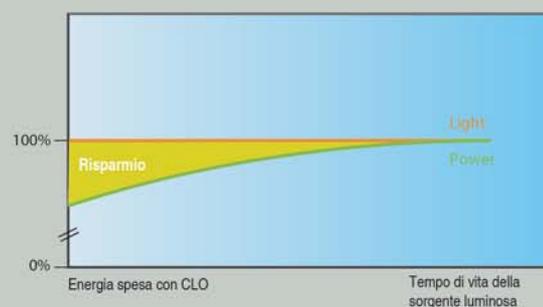
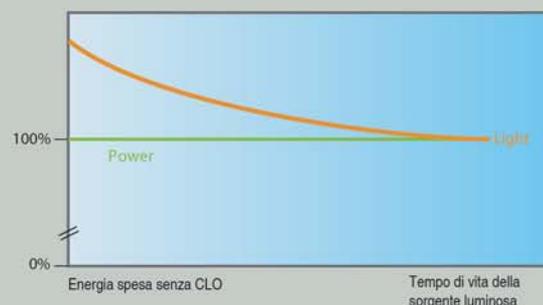
L'emissione luminosa costante (CLO) è una caratteristica che compensa questa perdita di luce, assicurando di fornire il livello di luce necessaria.

L'alimentatore può essere programmato per iniziare a un dato livello di dimmerazione per un nuovo apparecchio e di aumentare gradualmente la potenza durante il ciclo di vita della sorgente luminosa, risparmiando energia e prolungando la durata del sistema.

Regolazione dell'emissione della luce

È possibile personalizzare il livello di potenza della lampada con la regolazione dell'emissione della luce (ALO). In questo modo si può trasformare una lampada di 45W in una di 30W, prevenendo l'inquinamento luminoso e riducendo fino al 25% dell'energia rispetto a lampade convenzionali.

Per i moduli LED, questi benefici possono essere realizzati con la regolazione dell'emissione della corrente (AOC). Regolando il modulo LED a una corrente più bassa, il flusso luminoso può essere ridotto.



Sistema LED S-Light

Elementi di alta qualità ed efficienza, tutti ecocompatibili

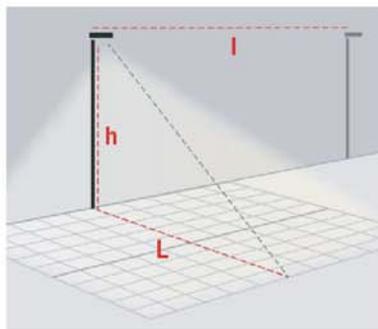


Orientamento della luce

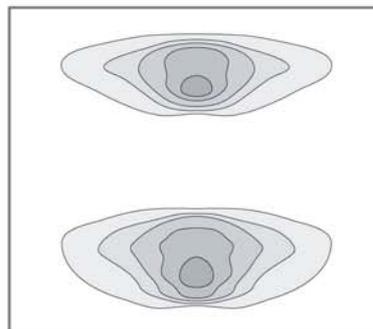
Una delle proprietà fondamentali dei nostri LED è la possibilità di orientare la luce in base al bisogno applicativo. Grazie all'utilizzo di lenti simmetriche, asimmetriche e di altro tipo, riusciamo ad ottenere qualsiasi tipo di orientamento della luce. I moduli sono pensati e progettati per rispettare le normative anti-inquinamento luminoso in linea con la DIN EN 1302 e sono in linea con le norme per la sicurezza fotobiologica EN 62471.



Lente di qualità certificata



Ottiche adattabili



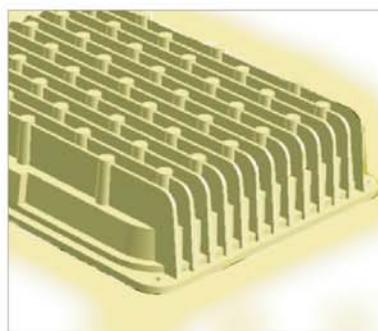
Ottiche variabili

Gestione del calore

Punto critico della tecnologia LED è la generazione di calore nel punto di giunzione del chip. Per questo abbiamo studiato un circuito PCB estremamente affidabile e performante che, in connubio con il nostro dissipatore brevettato in pressofusione di alluminio, garantisce performance di raffreddamento passivo eccezionali.



Dissipatore in pressofusione di alluminio



Test di dissipazione



Accurato studio e simulazioni di laboratorio

Mantenimento, curve di decadimento, efficienza dei nostri LED

EUROCOMITALIA usa solo LED ad alta efficienza testati e certificati.
Ogni singolo led viene testato ed è certificato.

I test mettono l'attenzione sulla misurazione delle curve di decadimento e del flusso luminoso, oltre che sulla temperatura di esercizio e l'intensità di corrente.

I test avvengono in condizioni di normale funzionamento e per un minimo di 6000 ore, durante le quali sono misurati i lumen emessi dalla lampada. Questa misurazione viene confrontata con l'emissione iniziale.

Di seguito le caratteristiche dei nostri LED.

Fattore RG e indice di abbagliamento

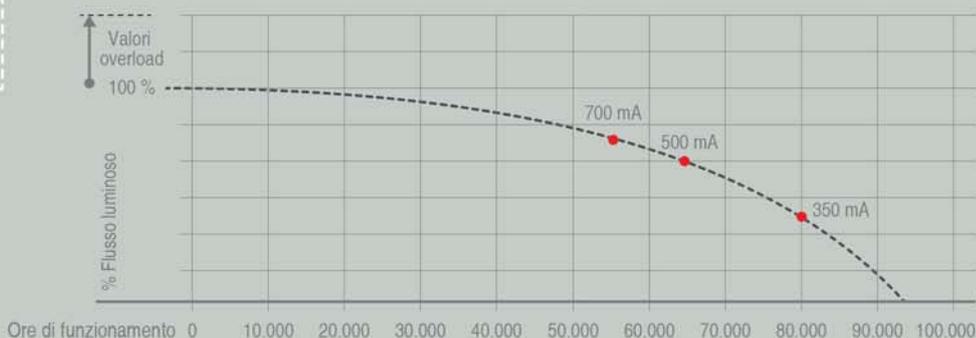
I test si riferiscono ad ottiche LED bianco neutro (NW: 4000K - 4500K) e Power LED Warm White 3000K

	350 mA	500 mA	700 mA
FATTORE RG Classificazione CEI EN 62471:2009	esente	esente	esente
INDICE DI ABBAGLIAMENTO	G6	G6	G4

Curva di decadimento STD L70 Curva dimostrativa

I test si riferiscono a correnti non dimmerate con accensione continua.

Possibilità di fornire curva di decadimento specifica per applicazione.

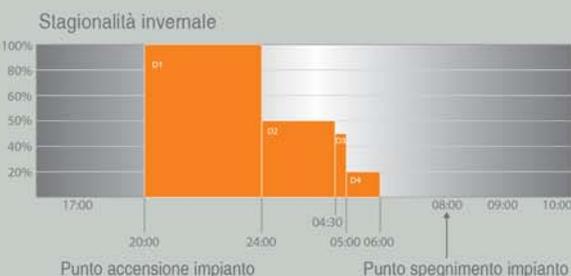


Potenza variabile dell'apparecchio in condizioni di funzionamento non dimmerate ad accensione continua

Ved. tabella cablaggi ottiche 24 led
*B bianco neutro (NW: 4000K - 4500K)
*G Power LED Warm White 3000K

Fattore di manutenzione	CORRENTE	LIFETIME	EFFICIENZA lm/watt	Variazione di flusso emesso rispetto alla corrente di 350 mA
	350 mA	80.000 h ≈ 9 anni	124*B - 100*G	
0,9	500 mA	65.000 h ≈ 7 anni	115*B - 90*G	+ 45 %
	700 mA	55.000 h ≈ 6 anni	105*B - 85*G	+ 86 %

Potenza variabile dell'apparecchio in condizioni di funzionamento tipiche di installazione per centri urbani



Fattore di manutenzione	CORRENTE	LIFETIME	EFFICIENZA lm/watt	Variazione di flusso emesso rispetto alla corrente di 350 mA
	350 mA	158.000 h ≈ 18 anni	124*B - 100*G	
0,9	500 mA	143.000 h ≈ 16 anni	115*B - 90*G	+ 45 %
	700 mA	133.000 h ≈ 15 anni	105*B - 85*G	+ 86 %

Pre-programmazione

- D1 (1° livello): fino alle 24 riduzione dello 0%
- D2 (2° livello): fino alle 4.30 riduzione del 50%
- D3 (3° livello): fino alle 5.00 riduzione del 30%
- D4 (4° livello): fino alle 6.00 riduzione del 20%
- 5° livello: fino allo spegnimento riduzione dello 0%

Il nostro reparto dedicato allo studio illuminotecnico ed efficientamento degli impianti è a disposizione dei nostri clienti per aiutarli a trovare la soluzione con il miglior rapporto efficienza/prestazione/consumi.

Rispetto delle norme sull'inquinamento luminoso

EUROCOMITALIA produce sistemi di illuminazione conformi alle normative vigenti e in grado di contribuire concretamente alla riduzione dell'inquinamento luminoso. In particolare:

LIMITI RISPETTATI DAI NOSTRI CORPI ILLUMINANTI LED

Intensità luminosa per $\gamma \geq 90$

da 0 a 0,49 candele per 1.000 lumen

Luminanza

$i \leq 1 \text{ cd/m}^2$ (rispetto norme sicurezza vigenti, es: UNI 11248)

Geometria

dall'alto verso il basso

Sorgenti

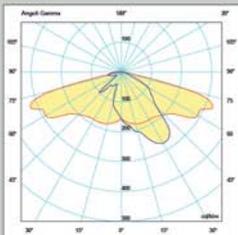
ad alta efficienza

CURVE FOTOMETRICHE LED

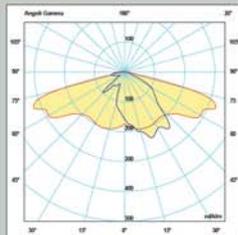
Mettiamo a disposizione dei progettisti diverse curve fotometriche.

Inoltre siamo sempre disponibili alla progettazione della curva fotometrica su richiesta.

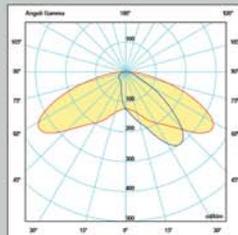
A1



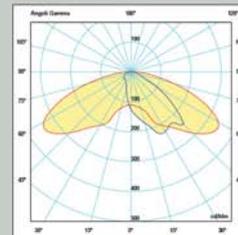
A1.2



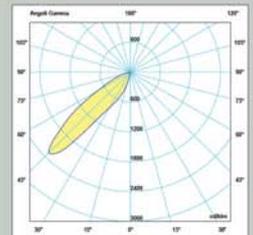
AC



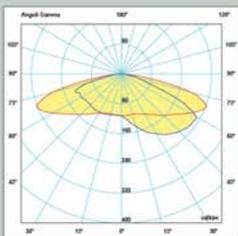
AC0



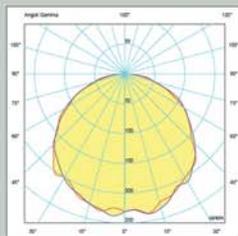
AR



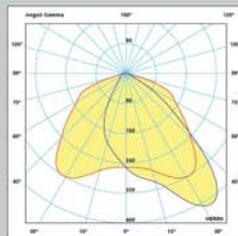
A0



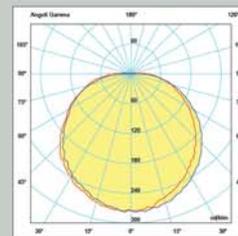
A2



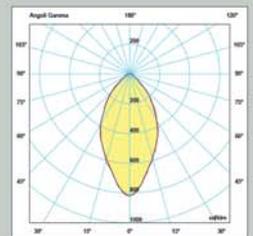
A3



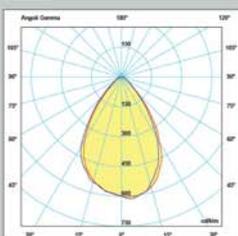
00



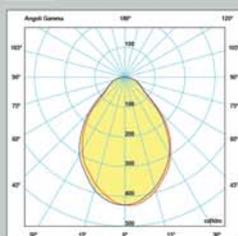
56



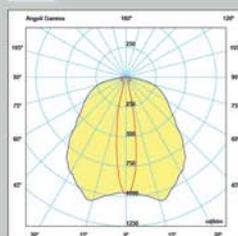
68



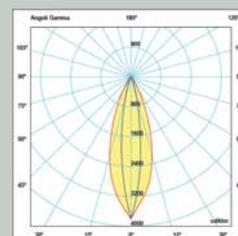
80



E1



E2



R1

