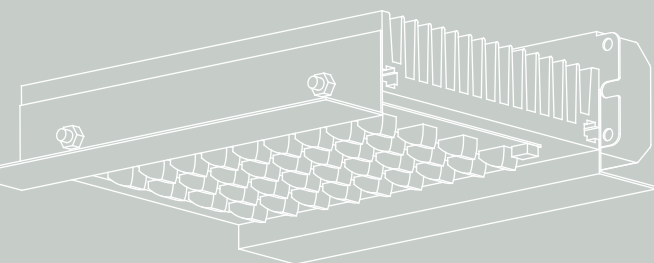




Specifiche LED 2013

Appendice catalogo illuminotecnico 2013



Affidabilità

Adattabile ai prodotti storici

Anti inquinamento luminoso

Flessibilità Del Sistema

Ottiche personalizzabili

Tecnologia Led

Controllo dell'abbagliamento

Risparmio energetico

Sistema Compatto

Alto ciclo di vita



Sistema LED CREE basato su tecnologia driver PHILIPS.

Il sistema è montato su piastre in alluminio con dissipatore passivo 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

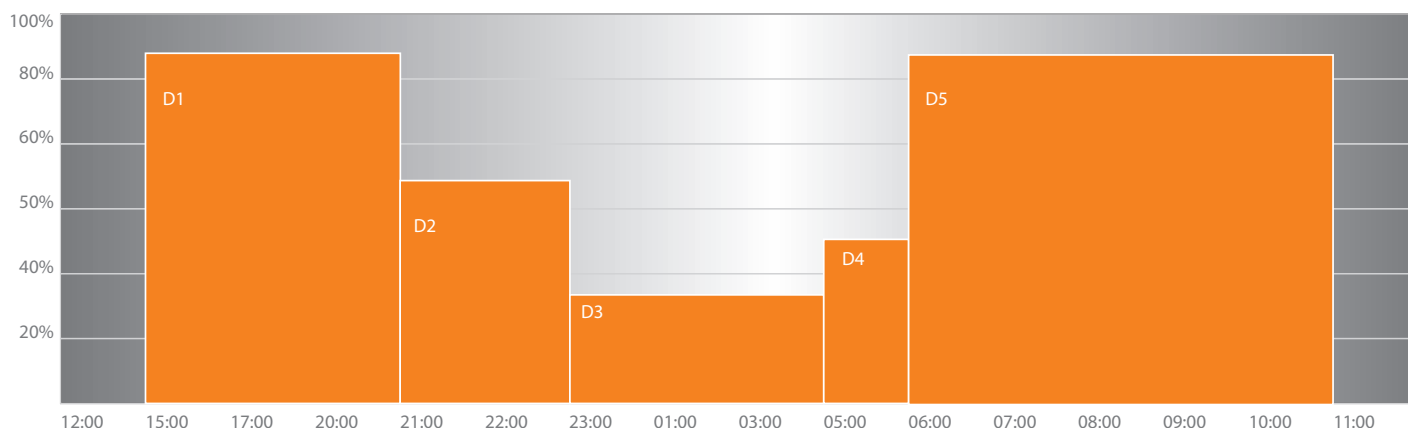


In linea con le vigenti norme anti inquinamento luminoso

UNI 10819 - leggi regionali sull'inquinamento luminoso

Zero emissioni verso l'alto oltre i 90°

Tutti i driver LED da noi utilizzati sono dotati di microcontrollore per la dimmerazione completamente programmabile



EUROCOMITALIA usa solo DRIVER LED PHILIPS *Xitanium* dimmerabili e predisposti per il telecomando

Il driver LED Xitanium fornisce un'emissione di corrente costante per una singola stringa di LED.

Grazie all'incredibile efficacia operativa, il driver riduce in modo significativo i costi energetici.

La gamma Xitanium offre protocolli di regolazione sia centralizzati che indipendenti aumentando ulteriormente i risparmi energetici e le riduzioni di CO2 ottenute con l'illuminazione a LED.

I driver, totalmente programmabili, offrono tutte le opzioni di regolazione e una gamma di correnti in un singolo driver. L'affidabilità del sistema è massimizzata grazie al monitoraggio intelligente della temperatura del motore a luce LED.



• Caratteristiche generali

| | |
|------------------------------|-----------|
| Input Frequency | 50/60 Hz |
| IP Classification | IP66 |
| Lifetime 90% surv.@Tcaselife | 100000 hr |
| Housing Color | Black |

• Caratteristiche operative

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Ripple current | 30 % |
| Efficiency Range | 92 % |
| Output Power Range | 30-75 W |
| Power Factor (100% load) | 0.97 (min) - |
| Input Power max | 85 W |
| Output Voltage Range | 80-152 V |
| Output Current Range (mA) | Programmable (350-700) |
| Total Harmonic Distortion IEC | 20 (max) % |
| Dimming range | 100-10 % |
| Constant Lumen Output | Programmable |

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Input Current max | 350 (max) mA |
| Inrush Current Peak | 108 (max) A |
| Output Current | -5 (min), 5 (max) % |
| Inrush Current Width to 50% | 140 us |
| Type of Dimming | 1-10V/AmpDim/DALI/Dynadimmer |
| Input Voltage Range (AC) | 120-277 V |
| Power Factor (dimmed 50%) | 0.92 (min) - |
| Earth leakage current | 0.7 (max) mA |
| Max drivers on MCB(16A type-B) | 7 (max) x |
| Surge Protection (comm./diff.) | 3/3 kV |

• Caratteristiche della temperatura

| | |
|--------------------|------------------------|
| T-case Lifetime | 71 °C |
| T-case maximum | 80 (max) °C |
| T-ambient | -40 (min), 55 (max) °C |
| Tc Thermal Cut off | 92 °C |

• Certificazioni e applicazioni

| | |
|--------------------------|----------|
| Isolation classification | Class II |
| ENEC certificate | Yes |
| CE marking | Yes |
| RoHS compliance | Yes |

Mantenimento, curve di decadimento, efficienza dei nostri LED

EUROCOMITALIA usa solo LED CREE ad alta efficienza testati e certificati. Ogni singolo led viene testato ed è certificato IES LM-80.

I test mettono l'attenzione sulla misurazione delle curve di decadimento e del flusso luminoso, oltre che la 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

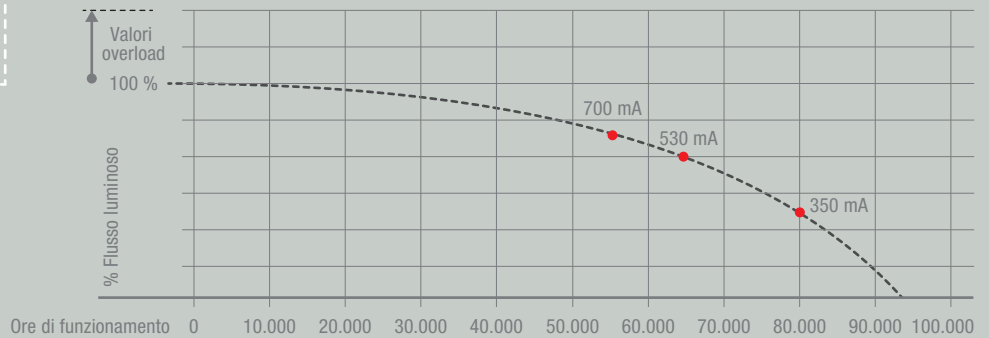
I test si riferiscono ad ottiche LED bianco neutro (NW: 4000K - 4500K) e Power LED Warm White 3000K

| | | | |
|---|--------|--------|--------|
| | 350 mA | 530 mA | 700 mA |
| FATTORE RG <i>Classificazione CEI EN 62471:2009</i> | esente | esente | esente |
| INDICE DI ABBAGLIAMENTO | G6 | G6 | G4 |

Curva di decadimento STD L70

Curva applicata a cablaggio 2455

I test si riferiscono a correnti non dimmerate con accensione continua



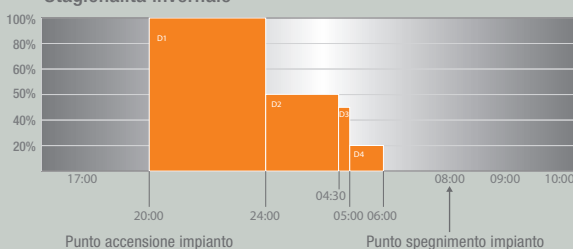
Potenza variabile dell'apparecchio in condizioni di funzionamento non dimmerate ad accensione continua

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 | 530 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

Stagionalità invernale



| 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 | 530 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 $\gamma \geq 90$

Luminanza

Geometria

Sorgenti

da 0 a 0,49 candele per 1.000 lumen

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

dall'alto verso il basso

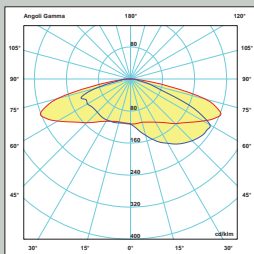
ad alta efficienza

CURVE FOTOMETRICHE LED

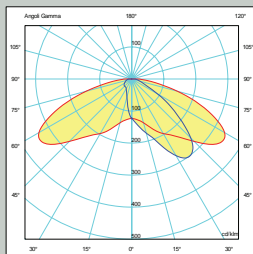
Mettiamo a disposizione dei progettisti diverse curve fotometriche.

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

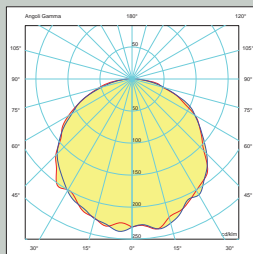
A0



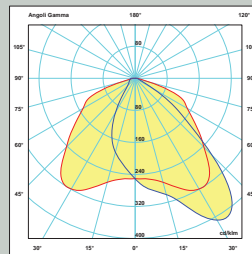
A1



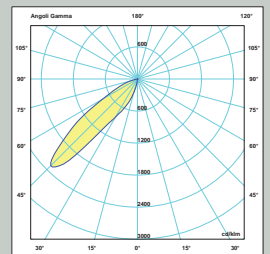
A2



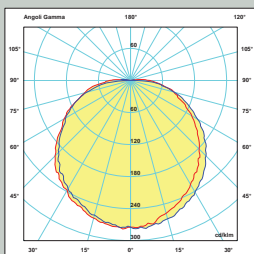
A3



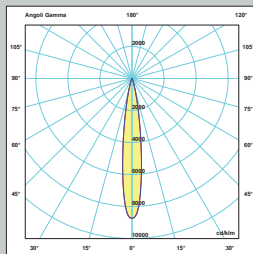
AR



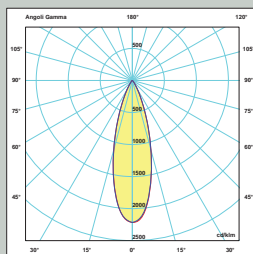
00



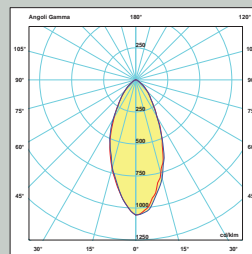
16



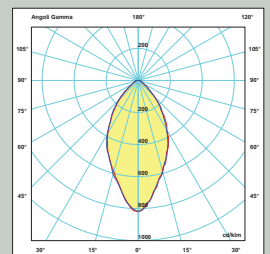
31



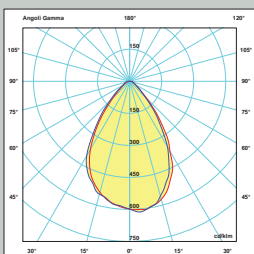
46



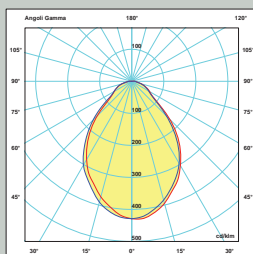
56



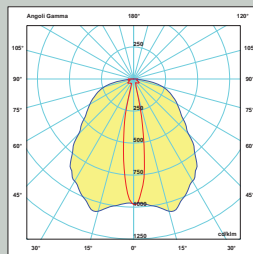
68



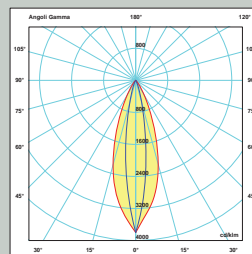
80



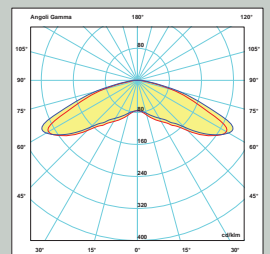
E1



E2

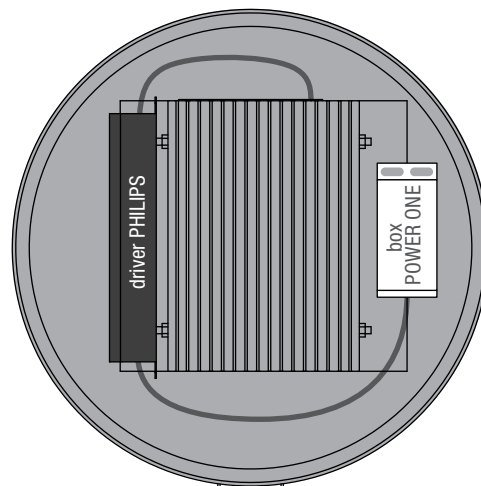


R1



EUROCOMITALIA utilizza la tecnologia POWER ONE in combinazione con i driver PHILIPS per ottenere la massima efficienza

PHILIPS e POWER ONE: il connubio perfetto



Telecontrollo totale tramite tecnologia onde convogliate. Tutti i nostri corpi illuminanti LED sono predisposti per il box POWER ONE con protocollo di comunicazione nativo DALI 1-10V. La CB è in grado di regolare il driver a cui è collegata in modalità 0-10V.

La Control Box gestisce:

- Carichi per potenze fino a 700 VA
- Comunicazione con la centralina
- Trasferisce le informazioni e le misure sullo stato di funzionamento del punto luce
- Gestisce sistemi di alimentazione per lampade a led



• Caratteristiche alimentazione elettrica

| | |
|---|-----------------------|
| Tensione nominale | 230-240 Vac \pm 10% |
| Frequenza nominale | 50-60 Hz |
| Potenza assorbita | 1.8 W |
| Max tensione di linea applicabile per 5 min | 400 Vac |

• Caratteristiche operative

| | |
|---------------------------------------|---|
| Metodo trasmissione dati | FSK - Standard (Frequency Shift Key) |
| Transceiver bit rate | 2400 Bps |
| Frequenza portante | 110 kHz, Band B (EN 50065-1) |
| Max Tensione Uscita Modem | 122 dBuV range 95-125 KHz |
| Max attenuazione di linea ammissibile | 20dB, misurata tra trasmettitore e ricevitore |
| Potenza controllata | da 40 W a 150W (min Cos ϕ consentito = 0.85) |
| Temperatura di funzionamento | - 40°C / + 60°C |
| Umidità relativa | - 90% RH @ + 40°C |
| Tc point (tc) | + 70°C |

• Parametri controllati

| | |
|-----------------------------------|--|
| Stato della lampada | ON / OFF / Fault |
| Precisione lettura tensione | \pm 2 % della tensione nominale |
| Precisione lettura corrente | \pm 3 % della tensione nominale |
| Segnale di dimming in uscita | 1 - 10 Vdc 1 - 5.8 Vdc per modello P/N 3D23013FA00G |
| Precisione lettura potenza attiva | \pm 5 % della potenza nominale |

• Conformità

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Emissioni condotte | EN 50065-1 |
| Marchio CE | Conforme |
| Immunità | EN 61000-6-2/EN 61000-6-3 |
| Sicurezza (classe di isolamento II) | EN 60950-1:2006 EN 61347-2-11:2001 |

• Contenitore

| | |
|---|--|
| Materiale contenitore (identificazione) | Latamid, tipo 66 H2 G/25 - V0HF1 |
| Indice Protezione | IP 64 (versione con cavi in uscita) IP 20 (versione con connettori) |
| Dimensioni fuori tutto (WxHxL) | 50x37x133 mm |
| Metodo di montaggio | Adattabile alle diverse condizioni esistenti |