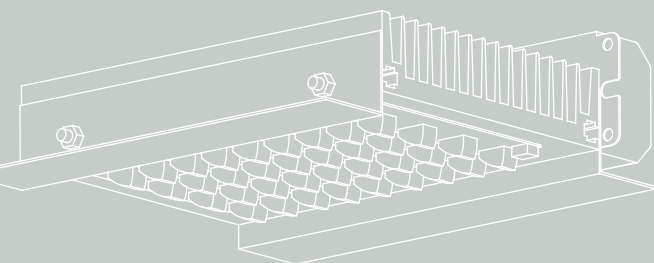




Specifiche LED 2013

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

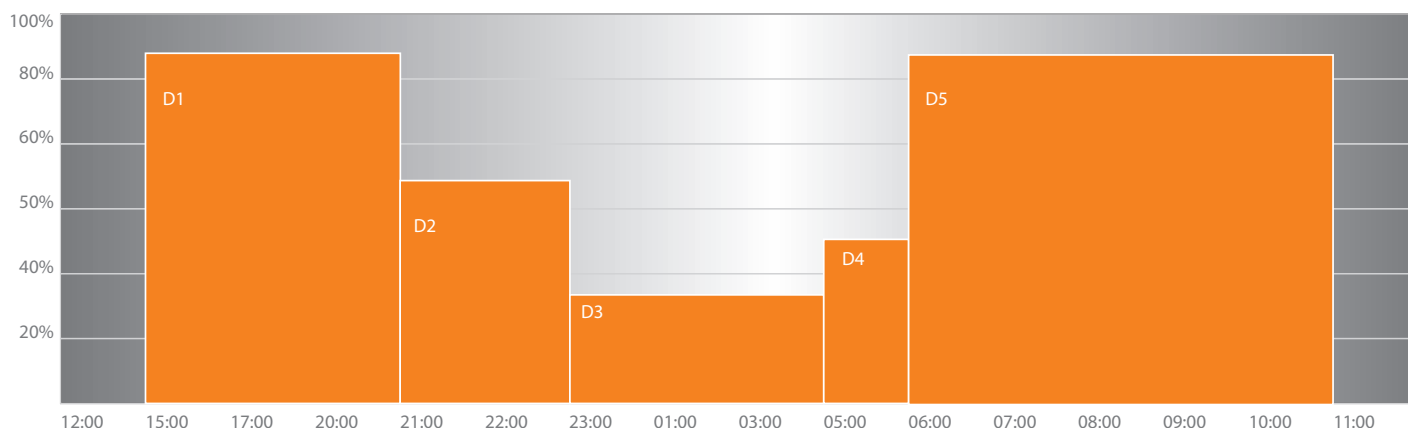


In linea con le vigenti norme anti inquinamento luminoso

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

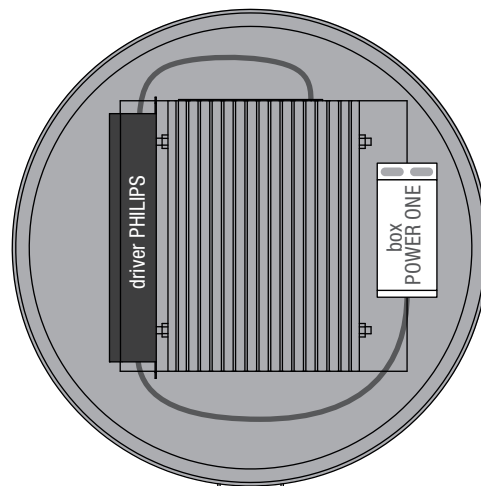
T-case Lifetime	71 °C
T-case maximum	80 (max) °C
T-ambient	-40 (min), 55 (max) °C
Tc Thermal Cut off	92 °C

• Certificazioni e applicazioni

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

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

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

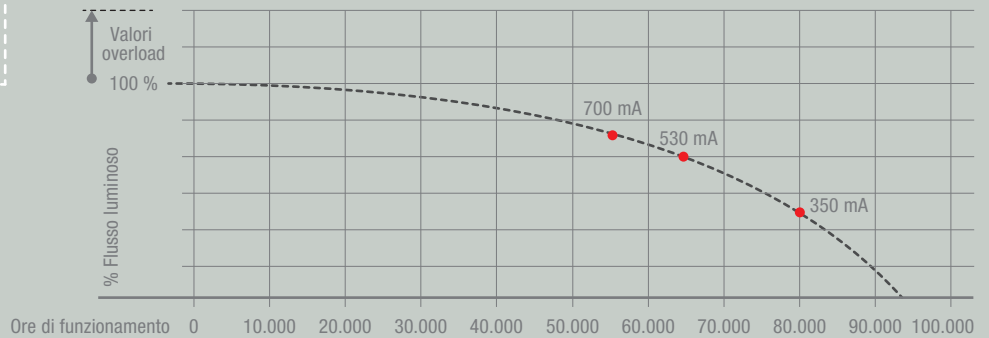
I test si riferiscono ad ottiche LED bianco neutro (NW: 4000K - 4500K) e Power LED Warm White 3000K

	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



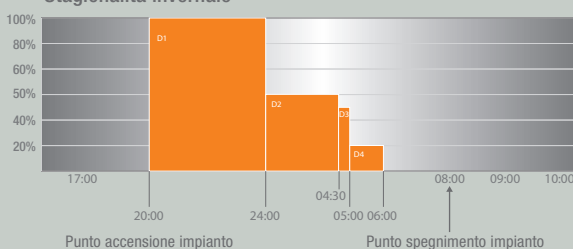
Potenza variabile dell'apparecchio in condizioni di funzionamento non dimmerate ad accensione continua

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

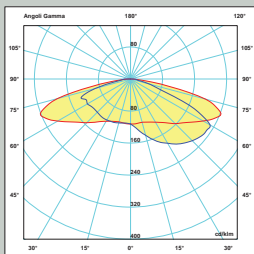
ad alta efficienza

CURVE FOTOMETRICHE LED

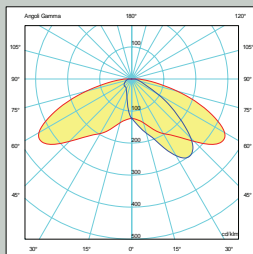
Mettiamo a disposizione dei progettisti diverse curve fotometriche.

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

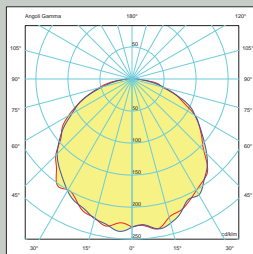
A0



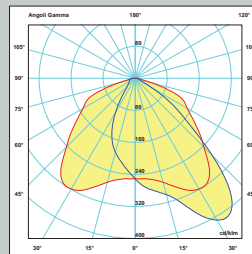
A1



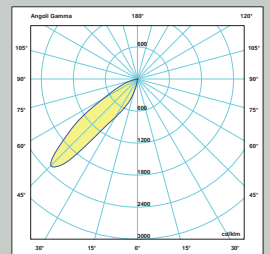
A2



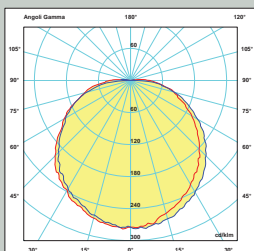
A3



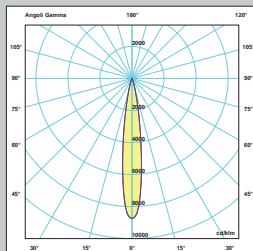
AR



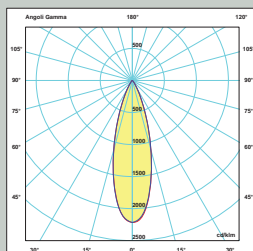
00



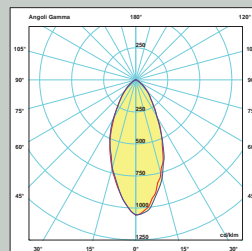
16



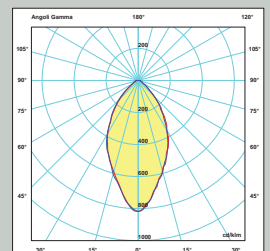
31



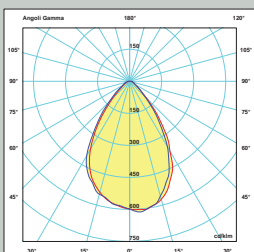
46



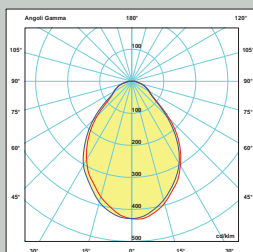
56



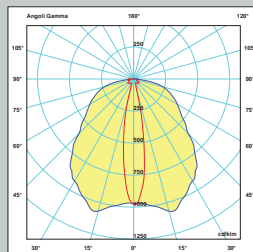
68



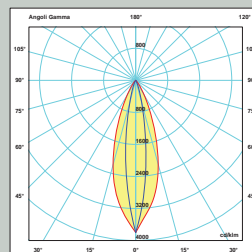
80



E1



E2



R1

