

LINEALED – CORPO ILLUMINANTE A TECNOLOGIA LED PER IL SETTORE COMMERCIALE



Dallo sviluppo Microsistemi srl sull'impiego della tecnologia a LED per illuminazione industriale, commerciale e uffici, nasce il sistema **LINEALED**.

La disponibilità di una vasta gamma di potenze e curve fotometriche permette al progettista di realizzare impianti nuovi di illuminazione e sostituire apparecchi di illuminazione preesistenti.



SETTORE COMMERCIALE

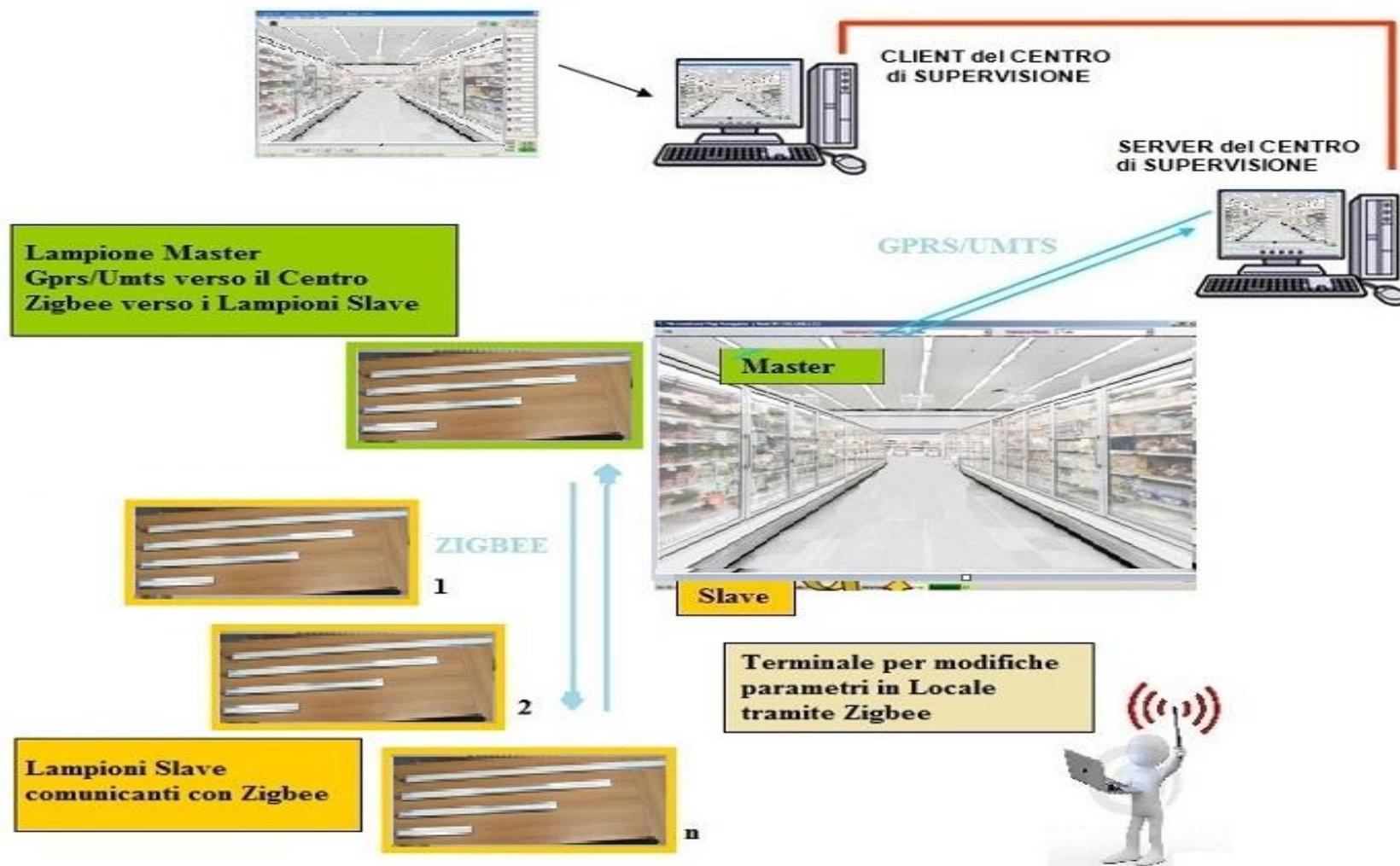
I flussi luminosi proposti per il settore commerciale vanno da 2000 lm a 15000 lm e il gran numero di configurazioni possibili forniscono la flessibilità necessaria per soddisfare tutte le esigenze di illuminazione riscontrabili nel settore commerciale; l'esteso range di temperatura di funzionamento (-40°C / +75°C) e l'IP68-10 permettono il loro utilizzo anche in ambiente ostile. La componentistica elettronica e la tipologia di led utilizzata è stata ottimizzata per ridurre drasticamente gli interventi di manutenzione. Il design essenziale privilegia la funzionalità.

TELECONTROLLO

Il sistema può essere fornito con l'opzione telecontrollo nativo che permette:

1. il mantenimento costante nel tempo del flusso luminoso.
2. Il dimmeraggio automatico
3. L'esecuzione di comandi da centro: Accensione, Spegnimento, Dimmeraggio.
4. Monitoraggio dati di funzionamento: Tensione, Corrente, Temperatura, Ore di Esercizio.
5. Spontanee al centro in condizioni di malfunzionamento.
6. Autonomia operativa garantita dai parametri preimpostati in fabbrica in assenza di comunicazione.

TELECONTROLLO PER SISTEMA LINEALED



LED

Sono utilizzati i migliori Led disponibili sul mercato:
CREE XM-L2 dal T5-260 al U3-320
CREE XT-E dal R4-130 al S2-148

CREE XM-L2 dal T5-260 al U3-320	
T5 - 260 Efficienza Luminosa del LED	143,6 lm/W @ 700mA Ta=25°C
U3 - 320 Efficienza Luminosa del LED	176,7 lm/W @ 700mA Ta=25°C
Range di utilizzo	700 - 2100 mA
Disponibilità di temperature di colore	Bianco neutro 3700-5000 K Bianco freddo 5000-6700 K
Mantenimento del flusso luminoso L70	194.000 ore a Ta=25°C 1500mA

CREE XT-E dal R4-130 al S2-148	
R4 – 130 Efficienza Luminosa del LED	142,1 lm/W @ 350mA Ta=25°C
S2 – 148 Efficienza Luminosa del LED	161,8 lm/W @ 350mA Ta=25°C
Range di utilizzo	350 – 700 mA
Disponibilità di temperature di colore	Bianco neutro 3700-5000 K Bianco freddo 5000-6700 K
Mantenimento del flusso luminoso L70	100.000 ore a Ta=25°C 350mA

LENTI

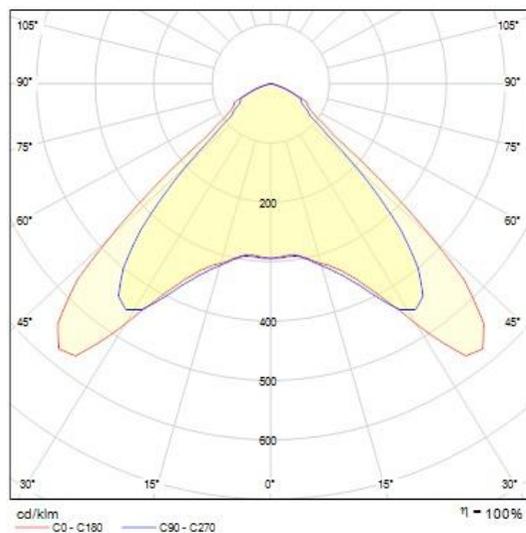
Sono utilizzate lenti ad alto rendimento min.92% max 96%, l'elevato numero di modelli disponibili consente l'ottimizzazione dei progetti illuminotecnici



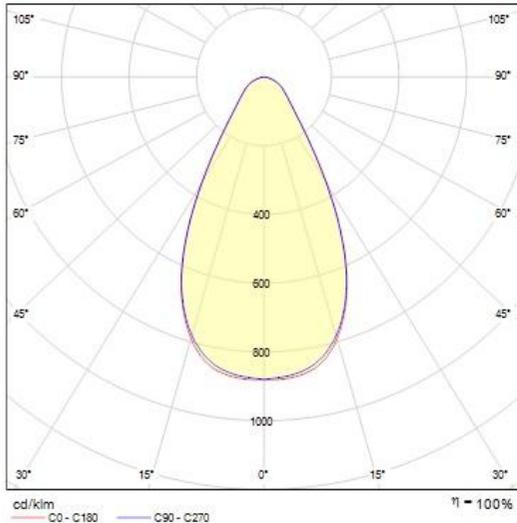
CURVE FOTOMETRICHE

Sono disponibili varie configurazioni di gruppi ottici, tutte le fotometrie proposte sono misurate presso laboratori terzi certificati a livello europeo.

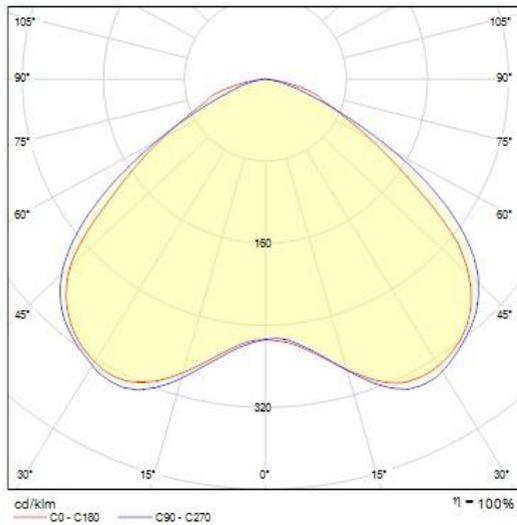
Di seguito si riportano le principali configurazioni impiegate per il settore commerciale.



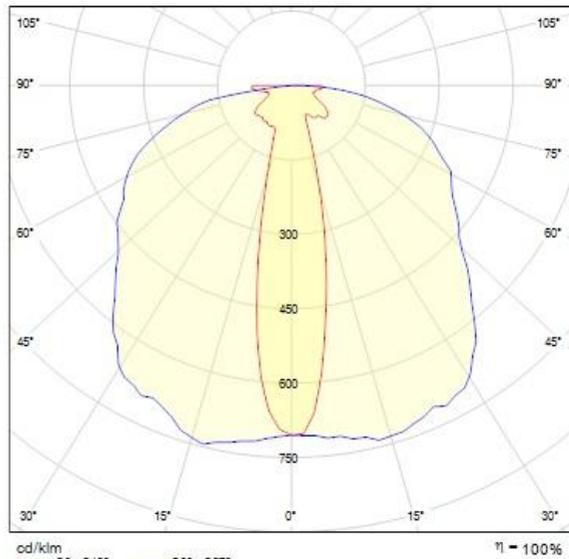
Curva fotometrica di un corpo illuminante con viewing angle pari a $90^\circ \times 80^\circ$ (FWHM).



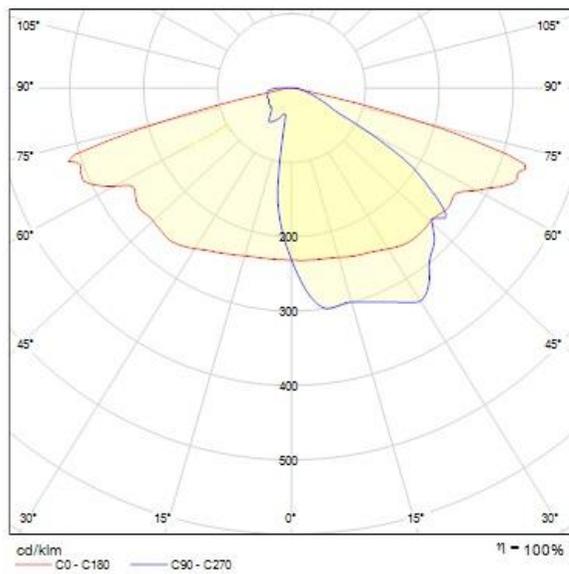
Curva fotometrica di un corpo illuminante con viewing angle pari a 57° (FWHM).



Curva fotometrica di un corpo illuminante con viewing angle pari a 116° (FWHM).



Curva fotometrica di un corpo illuminante con viewing angle pari a $14^\circ \times 117^\circ$ (FWHM).



Curva fotometrica di un corpo illuminante con viewing angle pari a $150^\circ \times 45^\circ$ (FWHM).

ALIMENTATORI

Il modulo AC/DC-RES-48V-144W autolimitato a 130W è un alimentatore da rete in classe II dimmerabile per lampade che impiegano LED di potenza, non necessita della connessione del conduttore di terra.

L'alimentatore ha un elevato tempo di vita MTBF 350.000 ore, ottenuto:

- Utilizzando componenti ad elevata affidabilità e correttamente dimensionati;
- Adottando un particolare schema circuitale che permette di non impiegare condensatori elettrolitici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	AC/DC-RES-48V-144W
Impiego	per alimentazione di lampade a LED
Funzionamento	Topologia a 2 stadi: Power Factor Controller(PFC) e Convertitore Risonante 1/2 Ponte
Tensione d'Ingresso	190 ÷ 270 Vac
Frequenza	50 ÷ 60 Hz
Potenza Nominale	144 W
Tensione di Uscita	48 Vdc +/- 5%
Efficienza	<i>carico 50%: $\eta = 91,8\%$, $\text{Cos}\Phi = 0,94$; <i>carico 75%: $\eta = 93,1\%$, $\text{Cos}\Phi = 0,96$; <i>carico 100%: $\eta = 93,8\%$, $\text{Cos}\Phi = 0,98$;</i></i></i>
Potenza dissipata senza carico	$\leq 0,45$ W a 230 Vac
Temperatura di esercizio	100 % Potenza con T_a da - 40 °C a + 75 °C
Distorsione armonica	In accordo alla EN 61000-3-2
EMI	In accordo alla EN 550022 classe B
Sicurezza	In accordo alla EN 60950
Tecnologia costruttiva	Mista: SMD lato saldatura + montaggio tradizionale lato componenti
Dimensioni	160L x 80P x 35H mm
Peso	0,35 Kg
MTBF	350.000 ore $T_a = 25^\circ\text{C}$

CONFIGURAZIONI PRODOTTI LINEALED

Codice Articolo	Numero di Led	Flusso * (lm)	Assorbimento (W)	Dimensioni	Peso (Kg)	Efficienza* (lm/W)
LineaLed-14-350-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	14	1818	15.5	500(L)x 58(W)x 33(H)	0,78	117
LineaLed-28-350-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	28	3636	31	1000(L)x 58(W)x 33(H)	1,43	117
LineaLed-42-350-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	42	5454	46.5	1500(L)x 58(W)x 33(H)	2,02	117
LineaLed-56-350-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	56	7272	62	2000(L)x 58(W)x 33(H)	2,76	117

LineaLed-14-550-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	14	2649	25	500(L)x 58(W)x 33(H)	0,78	106
LineaLed-28-550-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	28	5297	49	1000(L)x 58(W)x 33(H)	1,43	106
LineaLed-42-550-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	42	7946	74	1500(L)x 58(W)x 33(H)	2,02	106
LineaLed-56-550-01-01-00-I-nn.n XT-E 130	56	10595	99	2000(L)x 58(W)x 33(H)	2,76	106

LineaLed-14-700-03-01-00-I-nn.n XM-L2 T5-260	14	3652	29.5	500(L)x 58(W)x 33(H)	0,78	123.7
LineaLed-28-700-03-01-00-I-nn.n XM-L2 T5-260	28	7302	59	1000(L)x 58(W)x 33(H)	1,43	123.7
LineaLed-42-700-03-01-00-I-nn.n XM-L2 T5-260	42	10953	88.5	1500(L)x 58(W)x 33(H)	2,02	123.7
LineaLed-42-950-03-01-00-I-nn.n XM-L2 T5-260	42	14427	124	2000(L)x 58(W)x 33(H)	2,76	116

* I valori della tabella sono di sistema.

CARATTERISTICHE GENERALI DEL LINEALED

Temperatura di esercizio	-40°C +75°C
Indice di resa cromatica Ra	Maggiore del 75%
Temperatura di colore	Bianco neutro 3700 – 5000 K Bianco freddo 5000 – 6500 K
Mantenimento flusso luminoso(L70) In configurazione XT-E	150.000 ore @ Ta=25°C I=700mA
Mantenimento flusso luminoso(L70) In configurazione XM-L2	194.000 ore @ Ta=25°C I=1500mA
MTBF	350000 ore
Alimentazione	190-270 Vac a 50-60 Hz
Fattore di Potenza	>= 0,94 @ 230 Vac
Distorsione armonica	In accordo alla EN 61000-3-2
EMI	In accordo alla EN 55022 classe B
Sicurezza	In accordo alla EN 60950
Protezioni	Corto Circuito, Sovraccarico, Sovratensione, Sovratemperatura
Classe	II
Grado di Protezione	IP68
Rispondenza a Normative di sicurezza	CE (Direttiva 2004/108/CE e successivi aggiornamenti). CEI EN 55015, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 61000-4-2, CEI EN 61000-4-4, CEI EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-3, CEI EN 61000-4-11, CEI EN 61547, EN62471 CEI EN 62471:2010

GARANZIA

Garanzia di prodotto

5 Anni



Immagini delle dimensioni del LineaLed