

Zylindo



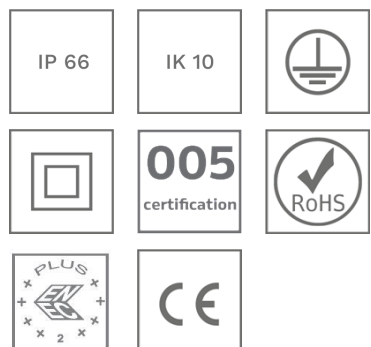
Un design classico che integra tecnologia all'avanguardia

Con due tipi di design, Zylindo si fonde con qualsiasi tipo di ambiente urbano.

Zylindo è stato progettato per fornire un'illuminazione efficiente e sostenibile per varie applicazioni urbane. Con un grado molto alto di resistenza agli urti e un alto livello di tenuta ermetica, questo apparecchio è costruito per resistere a condizioni ambientali difficili e atti di vandalismo nel tempo.

L'elegante forma cilindrica con protettore trasparente a 360° ospita l'ultima evoluzione del collaudato motore fotometrico LensoFlex®2, che fornisce distribuzioni di luce simmetriche e asimmetriche. Zylindo è disponibile come cilindro liscio o con una larga copertura.

Entrambe le versioni sono fornite pre-cablate. Offrono l'accesso senza attrezzi all'unità ottica e al vano ausiliari per facilitare le operazioni di manutenzione.



Concezione

Zylindo è un apparecchio decorativo testa palo con un design senza tempo progettato per il montaggio ad un'altezza compresa tra 3 e 6 metri. L'apparecchio è composto da tre parti principali realizzate in alluminio pressofuso ad alta pressione; una sezione inferiore che integra il vano ausiliari e il fissaggio per un codolo Ø60 mm o Ø76 mm, una parte superiore del corpo e un coperchio superiore.

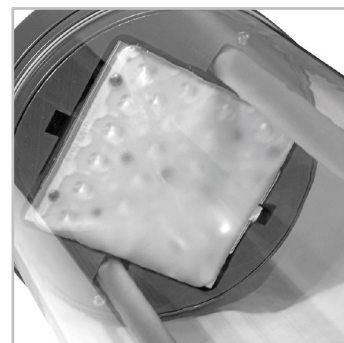
La versione con la copertura larga incorpora un diffusore rotondo in alluminio verniciato di bianco nella metà inferiore come potenziatore del flusso.

Il protettore a 360° è realizzato in policarbonato stabilizzato ai raggi UV. Ospita il motore fotometrico e due aste a sezione circolare in alluminio estruso che collegano il fondo alla parte superiore dell'apparecchio. Il cavo di alimentazione per i LED è nascosto all'interno di queste aste cave. Zylindo offre accesso senza attrezzi per la manutenzione. Il motore fotometrico fissato su un dissipatore di alluminio estruso è accessibile pizzicando due chiusure a molla in acciaio inossidabile. Una guarnizione estrusa riutilizzabile assicura che l'apparecchio d'illuminazione possa essere chiuso in modo sicuro e facile dopo la manutenzione e garantisce l'alto livello di tenuta.

I sezionatori multipolari consentono di rimuovere facilmente la piastra degli ausiliari, senza attrezzi, dopo aver aperto il coperchio superiore e aver estratto il motore fotometrico. Zylindo combina l'efficienza energetica della tecnologia LED con le prestazioni fotometriche del concetto LensoFlex®2 sviluppato da Schröder. Per ridurre la percezione soggettiva dell'abbagliamento, è disponibile un diffusore interno opzionale.



Zylindo offre un accesso senza utensili.



Come opzione, può essere integrato un diffusore per un maggiore comfort visivo.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI

VANTAGGI

- Design elegante e robusto con 2 versioni estetiche
- Tecnologia LED all'avanguardia per un basso consumo energetico
- Il motore fotometrico LensoFlex®2 fornisce distribuzioni asimmetriche e simmetriche
- Diffusore interno opzionale per un elevato comfort visivo
- Progettato per essere montato su attacchi da Ø60 mm (con accessorio) e 76 mm
- Fornito pre-cablato per facilitarne l'installazione
- Pronto per IoT: attacco NEMA 7-pin opzionale



Zylindo è fornito pre-cablato per essere montato su codoli da Ø60 mm (con accessorio) o Ø76 mm.



Gli ausiliari possono essere sostituiti senza strumenti grazie alla piastra removibile.



LensoFlex®2

Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

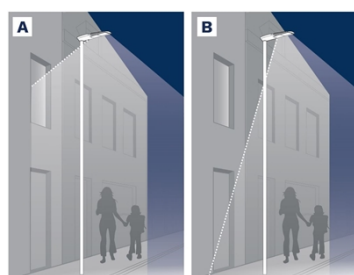
Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 e LensoFlex®4 possono essere dotati di un sistema Back Light control.

Questo accessorio aggiuntivo riduce al minimo la luce emessa nella parte posteriore dell'apparecchio per evitare luce intrusiva verso gli edifici.



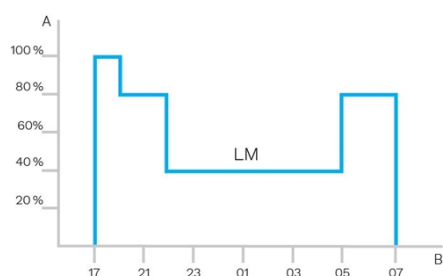
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.

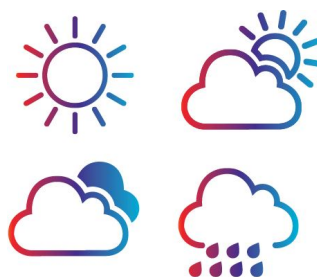


A. Prestazioni | B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.



Owlet IoT

Owlet IoT controlla da remoto gli apparecchi in una rete di illuminazione, creando opportunità per una migliore efficienza, dati accurati in tempo reale e risparmio energetico fino all'85%.



TUTTO IN UNO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM include la tecnologia più avanzata per una gestione ottimizzata. Offre anche una fotocellula integrata e funziona con un orologio astronomico per profili di regolazione stagionali.

FACILE DA ATTIVARE

Grazie alla comunicazione wireless, non è necessario cablaggio. La rete non è soggetta a vincoli fisici o limitazioni. Da una singola unità di controllo a una rete illimitata, puoi espandere il tuo impianto di illuminazione in ogni momento. Grazie alla geolocalizzazione in tempo reale e alla rilevazione automatica delle caratteristiche dell'apparecchio, l'attivazione è semplice e veloce.

SEMPLICE DA USARE

Una volta che il dispositivo di controllo è installato su un apparecchio, questo appare automaticamente su una mappa web con le sue coordinate GPS. Un'interfaccia semplice da usare permette a ogni utente di organizzare e personalizzare schermate, statistiche e report. Ogni utente accede alle informazioni rilevanti in tempo reale. L'applicazione web di Owlet IoT è disponibile in ogni momento da ovunque nel mondo tramite un semplice dispositivo connesso a internet. L'applicazione si adatta al dispositivo per offrire sempre un'interfaccia intuitiva. Le notifiche in tempo reale possono essere pre-programmate per monitorare gli elementi più importanti dell'impianto di illuminazione.



SICURO

Il sistema Owlet IoT sfrutta una rete wireless locale per la comunicazione istantanea tra apparecchi, combinata con un sistema di controllo remoto che utilizza il cloud per assicurare un trasferimento dati pulito da e per il sistema di gestione centrale. Il sistema usa una comunicazione criptata IP V6 per proteggere la trasmissione dati in entrambe le direzioni. Usando un APN sicuro, Owlet IoT assicura un elevato livello di protezione. Nel caso eccezionale di un problema di comunicazione, l'orologio astronomico integrato e la fotocellula entreranno in funzione per accendere e spegnere gli apparecchi, evitando così un completo black-out.

EFFICACE

Grazie ai sensori e a impostazioni pre-programmate, gli scenari di luce possono essere agevolmente adattati in occasione di eventi, fornendo i giusti livelli di illuminazione nel momento giusto e nel posto giusto. Gli strumenti di misura integrati offrono la più alta accuratezza disponibile oggi sul mercato agevolando decisioni basate su dati reali. Riscontri accurati in tempo reale e report chiari assicurano che la rete funzioni in maniera efficiente e che la manutenzione sia ottimizzata. Quando gli apparecchi a LED sono accesi, la corrente di spunto può creare problemi alla rete elettrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo per preservare la rete in ogni momento.

APERTO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM può essere connesso a un attacco standard NEMA a 7 pin e funziona con interfaccia DALI o 1-10V per controllare l'apparecchio. Owlet IoT si basa sul protocollo IPv6. Questo metodo di indirizzare i dispositivi può generare un numero di combinazioni uniche pressoché illimitato per connettere componenti non tradizionali a Internet o a una rete di computer. Attraverso API aperti, Owlet IoT può essere integrato in sistemi di gestione globale esistenti o futuri.

La soluzione Schröder Bluetooth consiste di 3 componenti principali:

- Un dongle Bluetooth inserito nel modulo driver dell'apparecchio (ricevitore BLE)
- Un'antenna Bluetooth fissata sull'apparecchio
- Un'applicazione per smartphone: Sirius BLE



Facile da usare

La soluzione Schröder Bluetooth è ideale per la configurazione in loco di singoli apparecchi per illuminazione esterna. Da terra, l'utente è in grado di accendere o spegnere l'apparecchio, regolare l'intensità, leggere i dati diagnostici e molto altro. Un'applicazione facile da usare chiamata Sirius BLE offre un accesso semplice e sicuro alle funzioni di controllo e configurazione.

Se il tuo obiettivo è gestire un impianto di illuminazione in un'area urbana o residenziale, questa soluzione renderà semplice controllare i tuoi apparecchi per esterni stando semplicemente in piedi vicino al palo.

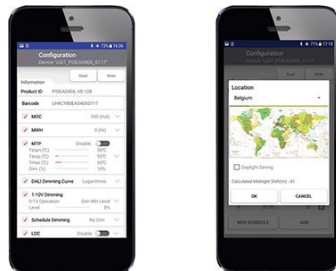
Associazione semplice e veloce

Ottieni l'applicazione Sirius da Schröder. Vai al menù. Premi "SCAN DEVICE (START)" per cercare i moduli BLE circostanti: verranno visualizzati con una grafica a barre (che rappresenta il segnale di intensità) per indicare quello più vicino e quello più lontano che puoi raggiungere. Clicca sul dispositivo al quale ti vuoi connettere e inserisci le tue credenziali di accesso per controllare l'apparecchio.



Definire le impostazioni

Una volta che sei connesso a un apparecchio, puoi impostare diversi parametri come la massima corrente in uscita, il livello di regolazione minimo e un profilo di regolazione (custom dimming profile).



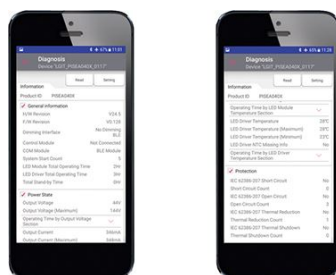
Controllo regolazione manuale

L'App ti permette di intervenire manualmente per adeguare il livello di regolazione di intensità alle esigenze del momento. Premi semplicemente il pulsante "Dimming" nel menù principale e imposta la regolazione usando i controlli touch screen. Possono essere implementati immediatamente livelli di regolazione predefiniti e il valore corrispondente sarà visualizzato sulla ghiera a display. Potrai testare lo stato ON/OFF e la regolazione dell'apparecchio associato allo smartphone.



Diagnostica in loco

Puoi accedere a diverse informazioni diagnostiche relative all'apparecchio associato: numero totale di accensioni, ore di funzionamento dei moduli LED e del driver, consumo energetico totale del driver ecc. Puoi anche tenere traccia di anomalie di funzionamento (cortocircuiti, arresti termici...). I valori diagnostici consultabili possono essere quelli corrispondenti allo stato attuale o i valori registrati finora.



INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	3m a 6m 10' a 20'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.
Driver incluso	Sì
Marcatura CE	Sì
Certificazione ENEC+	Sì
Conformità ROHS	Sì
BE 005 certificato	Sì
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Polycarbonato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	DB 703 grigio scuro
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 10
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +55 °C
-----------------------------------	--------------------

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	0.9
Protezione alle sovratensioni (kV)	6 8 10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocolli di controllo	Bluetooth, DALI
Opzioni di controllo	Bi-power, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	Presa a basso voltaggio (opzionale) NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Sirius BLE Owlet IoT
Sensore	PIR (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	<3%

· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

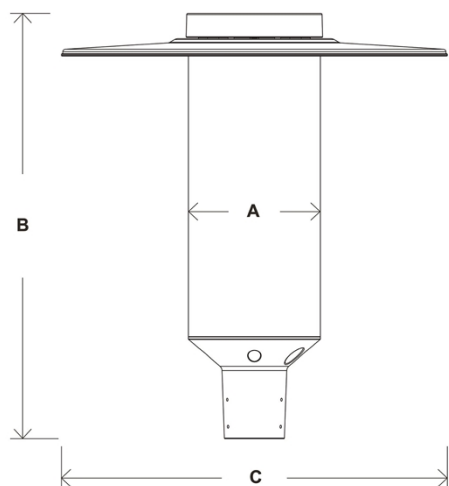
DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Tutte le configurazioni	100.000h - L90
-------------------------	----------------

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm)	220x708x644 8.7x27.9x25.4
Peso (kg)	9.2 20.2
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.24
Possibilità di montaggio	Testa palo – Ø60 mm Testa palo – Ø76 mm

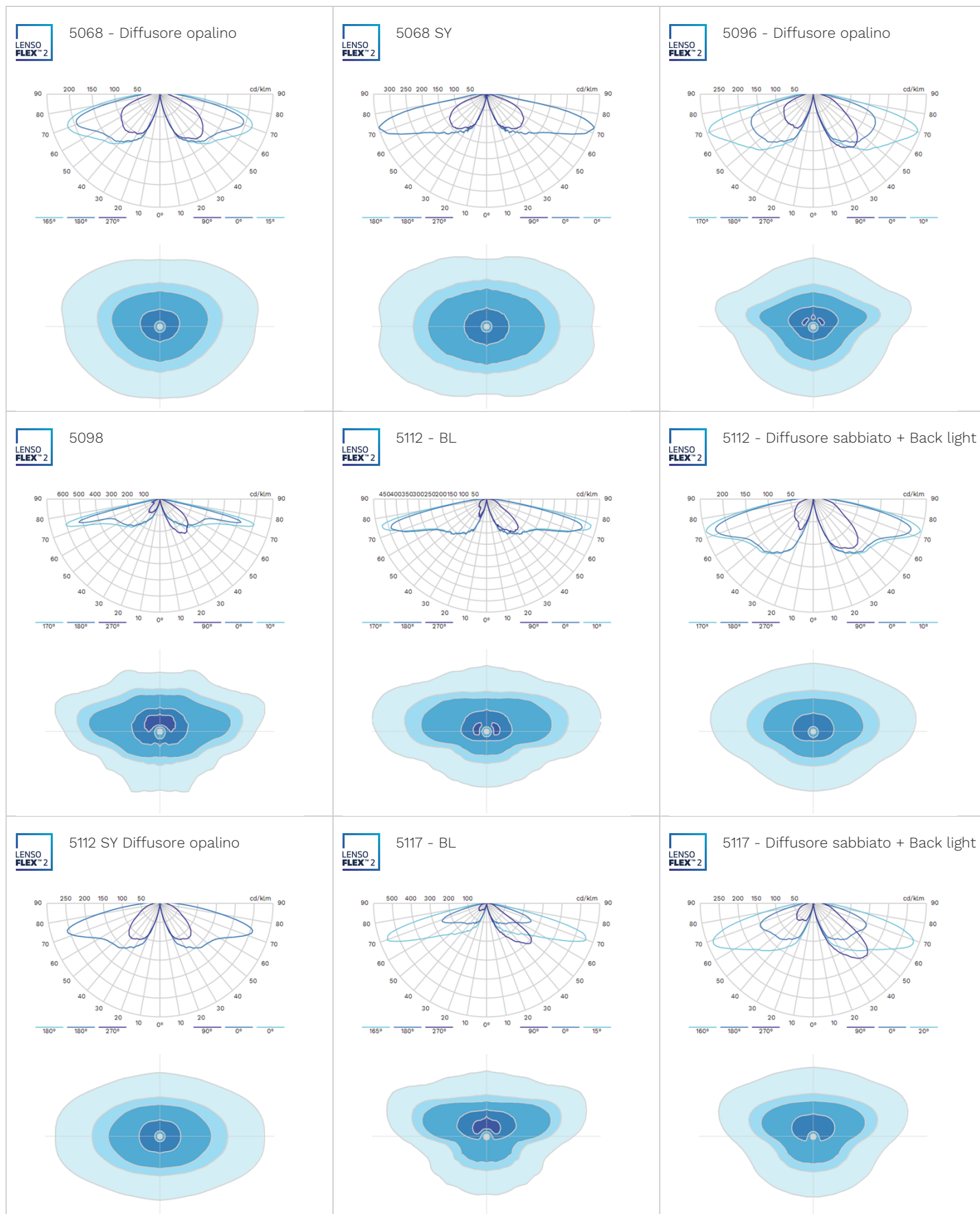
· Zylindo cilindro liscio: peso differente (7.8 kg) e CxS (0.027)

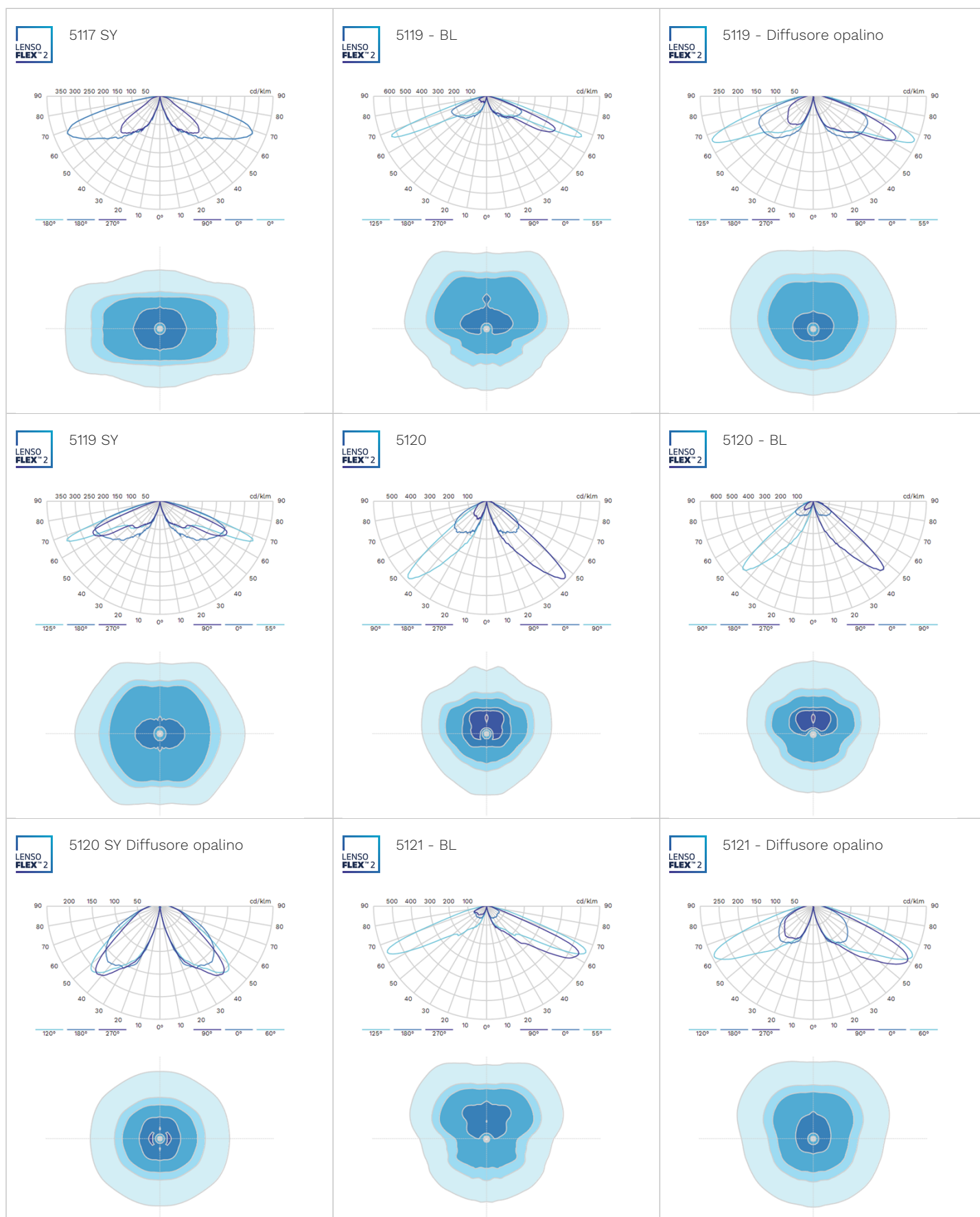


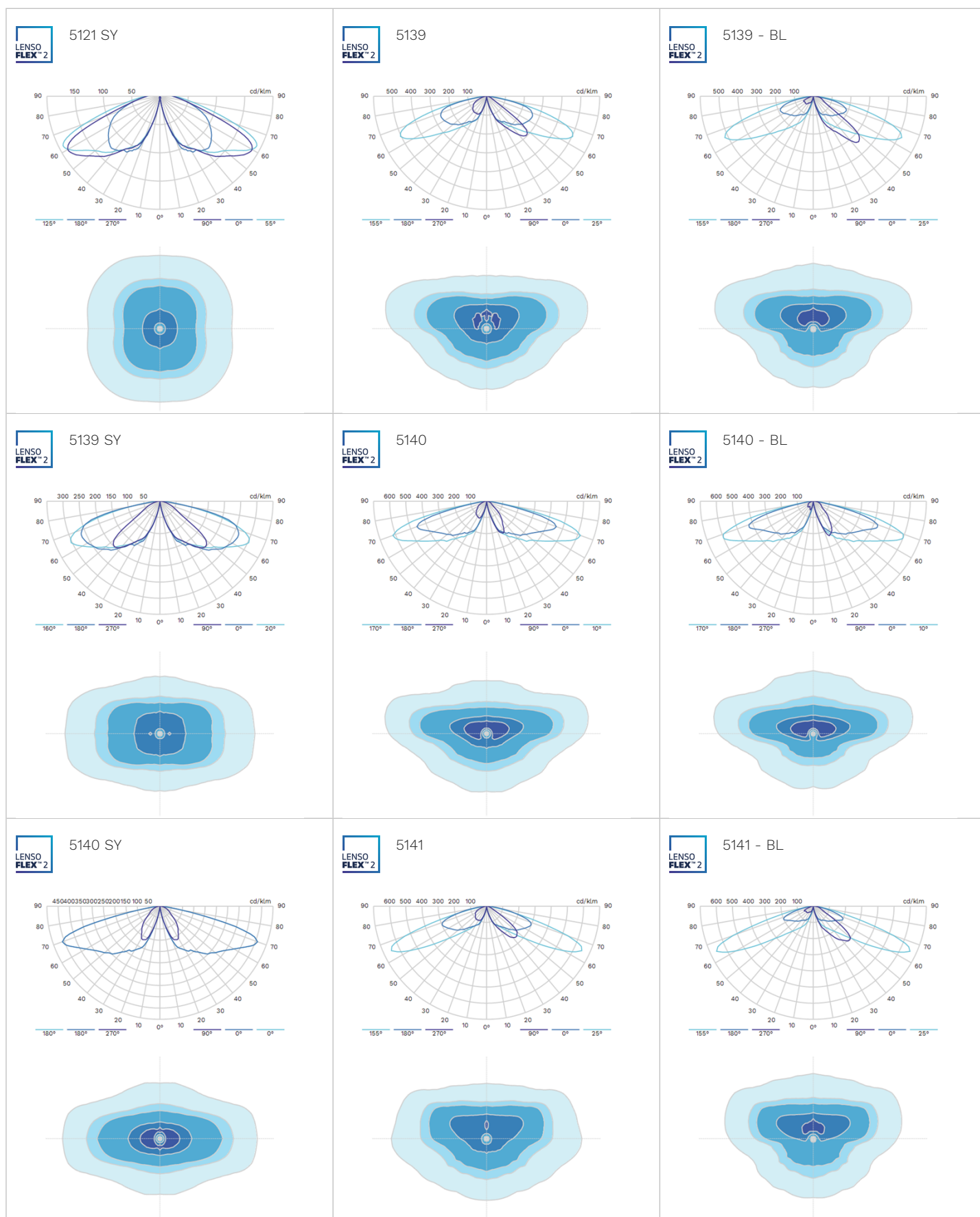


Modello	Numero di LED	Corrente (mA)	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		Potenza (W) *		lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
ZYLINDO	8	350	700	1000	800	1100	800	1100	9.9	9.9	111	
	8	500	900	1300	1000	1500	1100	1500	13.7	13.7	109	
	8	700	1200	1700	1400	1900	1400	2000	19.4	19.4	103	
	16	350	1400	2000	1600	2200	1600	2300	18.3	18.3	126	
	16	500	1900	2700	2100	3000	2200	3100	25.8	25.8	120	
	16	700	2500	3500	2800	3900	2800	4100	36	36	114	
	24	350	2100	3000	2400	3400	2400	3500	27	27	130	
	24	500	2900	4100	3200	4600	3300	4700	37.5	37.5	125	
	24	700	3800	5400	4200	6000	4300	6200	53.5	53.5	116	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

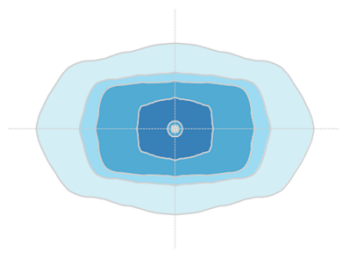
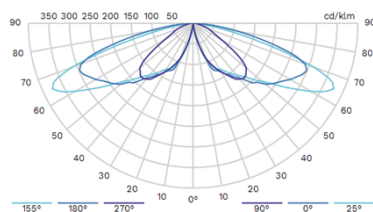






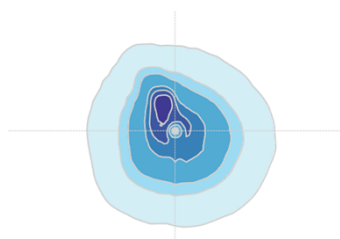
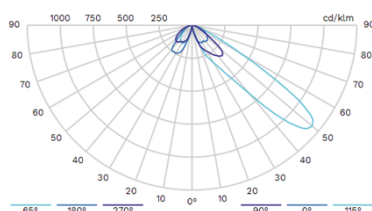
LENSO
FLEX²

5141 SY



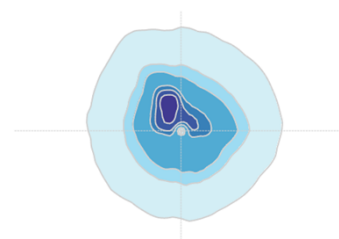
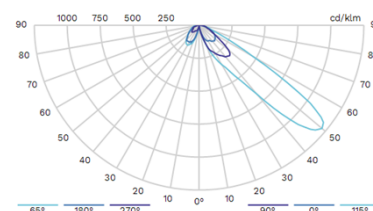
LENSO
FLEX²

5144 Coperchio superiore + Zebra a sinistra



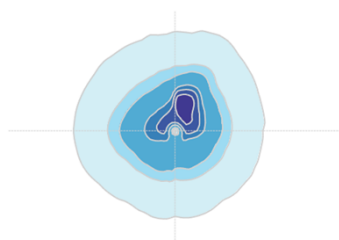
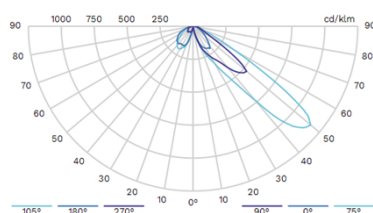
LENSO
FLEX²

5144 Coperchio superiore + Zebra a sinistra BL



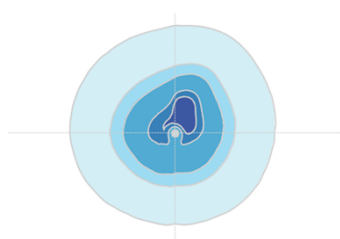
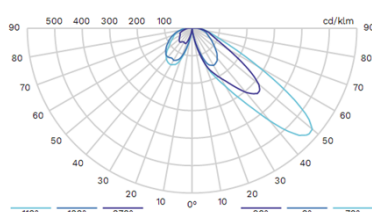
LENSO
FLEX²

5145 Coperchio superiore + Zebra a destra BL



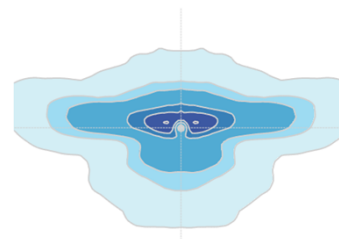
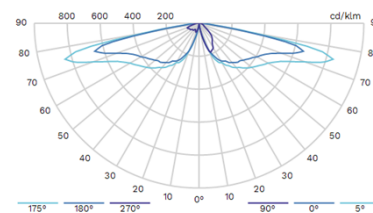
LENSO
FLEX²

5145 Coperchio superiore + Zebra a destra Diffusore sabbaiato + Back light



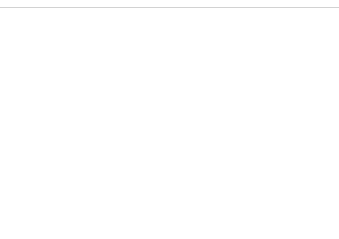
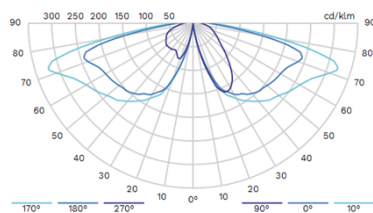
LENSO
FLEX²

5244



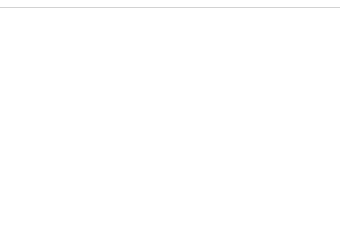
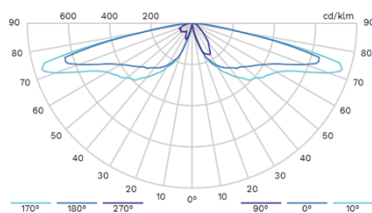
LENSO
FLEX²

5245 - Diffusore opalino



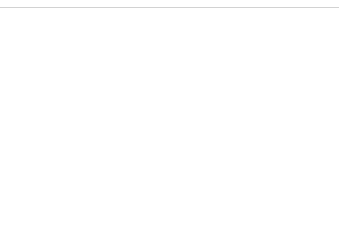
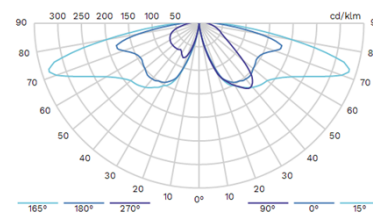
LENSO
FLEX²

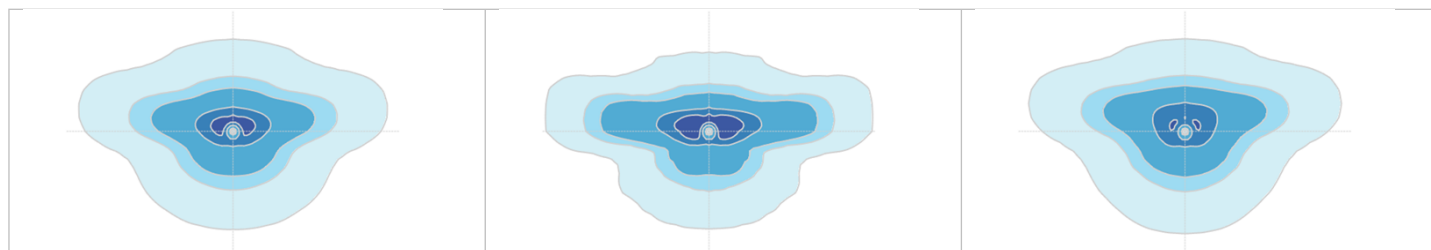
5246



LENSO
FLEX²

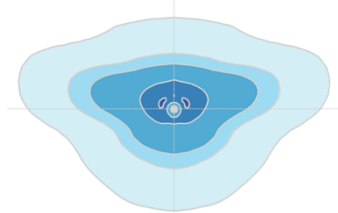
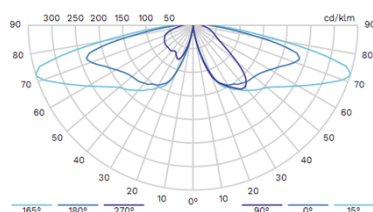
5247 - Diffusore opalino





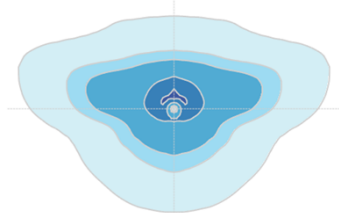
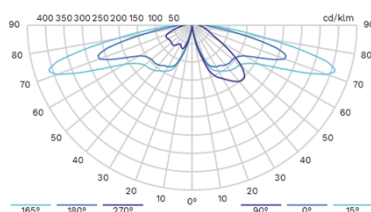
LENSO
FLEX²

5248 - Diffusore opalino



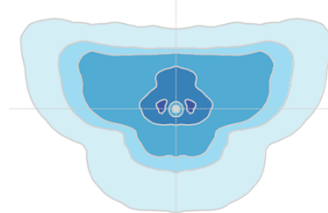
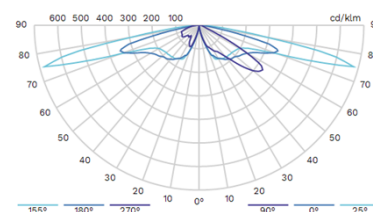
LENSO
FLEX²

5249 - Diffusore opalino



LENSO
FLEX²

5250



LENSO
FLEX²

5283

