

Zylindo



Un design clasic, care integrează tehnologie de ultimă generație

Zylindo a fost proiectat așa încât să ofere un iluminat eficient și durabil, pentru diverse aplicații din mediul urban. Cu o rezistență sporită la impact și un grad de etanșeitate ridicat, acest aparat de iluminat este construit să reziste condițiilor de mediu neprielnice și actelor de vandalism, reprezentând o soluție de iluminat durabil. Acest cilindru elegant, cu difuzor transparent 360°, înglobează tehnologia de ultimă generație a modului optic LensoFlex®2, oferind distribuții luminoase simetrice și asimetrice. Zylindo este disponibil ca cilindru simplu sau în varianta cu disc de dimensiuni mari, în partea superioară. Ambele versiuni sunt furnizate cu cablu. Pentru mentenanță, se poate ajunge la unitatea optică și la accesoriile electrice, fără unelte.

IP 66

IK 10



005
certification



CE



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



PARCĂRI



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE

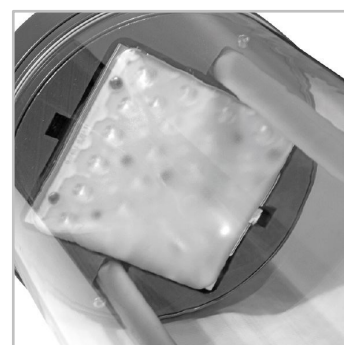
Descriere

Zylindo este un aparat de iluminat decorativ, atemporal, creat pentru instalarea la înălțimi între 3 și 6m. Aparatul de iluminat este compus din 3 părți de bază, fabricate din aluminiu turnat la înaltă presiune: o parte inferioară-care include compartimentul cu accesoriile electrice și elementul de fixare pe ștuț cu diametrul de Ø60mm (cu reductor) sau de Ø76mm; o parte superioară și un capac. Versiunea cu disc încorporează o "pălărie" rotundă din aluminiu, vopsită în alb pe interior, pentru îmbunătățirea fluxului luminos. Zylindo a fost proiectat pentru mentenanță fără unelte. Modulul optic, fixat pe un radiator din aluminiu extrudat, poate fi accesat prin intermediul a două încuietori din oțel inoxidabil. Acest mod de închidere al aparatului, sigur și ușor, precum și gradul de etanșeitate ridicat, sunt asigurate de o garnitură reutilizabilă. Datorită disconectorilor multipolari, amplasați în partea inferioară a plăcii cu accesorii electrice, acesta poate fi îndepărtat fără unelte, după deschiderea capacului superior și după extragerea modulului optic.

Zylindo imbină eficiența energetică a tehnologiei LED cu performanța optică a conceptului LensoFlex®2, dezvoltat de Schröder. Pentru a reduce percepția subiectivă a strălucirii nedorite, este disponibil un difuzor intern, opțional.



Zylindo oferă acces fara unelte pentru operațiuni de mentenanță.



Opțional, un difuzor suplimentar poate fi integrat pentru un confort vizual superior.

TIPURI DE APLICAȚII

- CĂI DE CIRCULAȚIE URBANĂ ȘI STRĂZI
- PODURI
- PISTE DE BICICLETE ȘI PIETONALE
- STAȚII DE TREN ȘI METROU
- PARCĂRI
- PIEȚE ȘI ZONE PIETONALE

AVANTAJE CHEIE

- Design elegant și robust, cu două versiuni estetice
- Tehnologie de ultimă oră pentru consum redus
- LensoFlex®2 oferă distribuții luminoase simetrice și asimetrice
- Opțional, difuzor intern, pentru confort vizual sporit
- Proiectat atât pentru ștuț cu diametrul de Ø60mm, cât și pentru ștuț cu diametrul Ø76mm, în funcție de accesoriu
- Furnizat pre-cablat, pentru facilitarea instalării
- Pregătit pentru facilități dedicate orașelor inteligente, cu prize NEMA 7pini



Zylindo este livrat pre-cablat pentru montaj pe un ștuț cu diametrul de Ø60mm (cu un accesoriu) sau Ø76mm.



Compartimentul electronic poate fi accesat fără a folosi unelte datorită unei plăci accesorii electrice amovibilă.



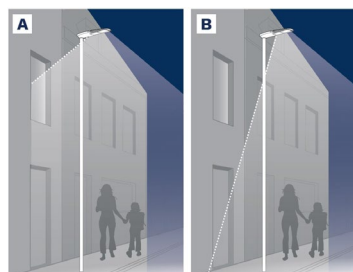
LensoFlex®2

LensoFlex®2 se bazează pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Fiecărui LED îi este asociată o anumită lentilă, ceea ce generează distribuția completă a aparatului de iluminat. Numărul de LED-uri alături de curentul conductor, determină nivelul de intensitate al distribuției luminii.



Controlul luminii reziduale

Opțional, modulele LensoFlex®2 pot fi echipate cu un sistem de control Back Light. Această caracteristică suplimentară minimizează poluarea luminoasă din vecinătate în special asupra clădirilor.



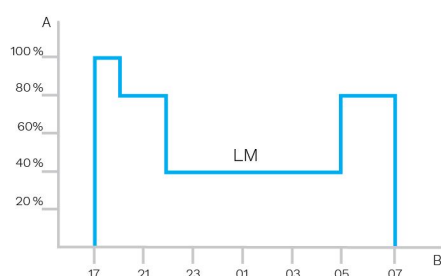
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

Driverile inteligente pot fi programate cu profile complexe de reducere a fluxului luminos. Sunt posibile până la cinci combinații de intervale de timp și niveluri de lumină. Această caracteristică nu necesită cablare suplimentară.

Perioada dintre pornire și oprire este utilizată pentru a activa profilul de reducere a fluxului luminos presetat. Sistemul personalizat de reducere a fluxului luminos generează economii mari de energie electrică, asigurând în același timp nivelul de luminanță optim și uniformitatea pe timpul nopții.

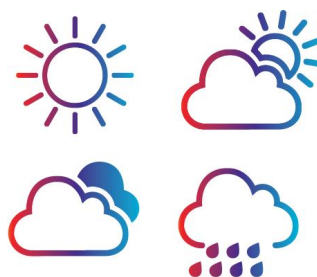


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



Fotocelula

Fotocelula pornește aparatul de iluminat imediat ce lumina naturală scade la un anumit nivel. Poate fi programat pentru a porni în timpul unei furtuni, într-o zi înnorată (în zone critice) sau doar la căderea nopții, astfel încât să ofere siguranță și confort în spațiile publice.



Senzor PIR pentru detectarea mișcării

În locurile cu activitate nocturnă scăzută, iluminarea poate fi redusă la minimum, de cele mai multe ori. Prin utilizarea senzorilor PIR, nivelul luminii poate fi ridicat imediat ce un vehicul sau pieton este detectat în zonă.

Fiecare aparat de iluminat poate fi configurat individual cu mai mulți parametri, cum flux luminos minim și maxim, durata de întârziere și durata de pornire / oprire. Senzorii PIR pot fi folosiți într-o rețea autonomă sau interoperabilă.



Owlet IoT

Owlet IoT controlează de la distanță aparatele de iluminat dintr-o rețea de iluminat, creând oportunități pentru o eficiență îmbunătățită, date precise în timp real și economii de energie de până la 85%.



APARAT DE ILUMINAT COMPLET

Controlerul LUCO P7 CM include cele mai avansate caracteristici pentru gestionarea optimă a aparatelor de iluminat. De asemenea, oferă o fotocelă integrată și funcționează cu un ceas astronomic pentru adaptarea sezonieră a profilului de funcționare.

UȘOR DE INSTALAT

Datorită comunicării wireless, nu este nevoie de cablare. Rețeaua nu este supusă unor constrângeri sau limitări fizice.

Vă puteți extinde sistemul de iluminat în orice moment, de la o singură unitate de control la o rețea nelimitată.

Cu geolocalizare în timp real și detectare automată a aparatului de iluminat, punerea în funcțiune este rapidă și ușoară.

INTERFAȚĂ PRIETENOASĂ

Odată instalat controler-ul pe un aparat de iluminat, acestuia îi apar automat coordonatele GPS pe o hartă web.

Un tablou de bord ușor de utilizat permite fiecărui utilizator să organizeze și să personalizeze ecrane, statistici și rapoarte. Utilizatorii pot obține informații relevante, în timp real.

Aplicația web Owlet IoT poate fi accesată în orice moment din orice parte a lumii cu un dispozitiv conectat la Internet. Aplicația se adaptează dispozitivului pentru a oferi o experiență intuitivă și ușor de utilizat.

Notificările în timp real pot fi pre-programate pentru a monitoriza cele mai importante elemente ale sistemului de iluminat.



SIGUR

Sistemul Owlet IoT folosește o rețea locală wireless pentru a controla aparatele de iluminat la fața locului combinate cu un sistem de control de la distanță care utilizează serverul cloud pentru a asigura transferuri de date către și dinspre sistemul de gestionare centrală.

Sistemul folosește comunicarea criptată IP V6 pentru a proteja transmiterea datelor în ambele direcții. Folosind un APN sigur, Owlet IoT asigură un nivel ridicat de protecție.

În cazul excepțional al unei defecțiuni de comunicare, ceasul și fotocelulele astronomice încorporate vor prelua pentru a porni și opri aparatele de iluminat, evitând astfel o oprire completă pe timp de noapte.

EFICIENT

Datorită senzorilor și / sau setărilor preprogramate, scenariile de iluminare pot fi ușor adaptate pentru a face față evenimentelor în timp real, oferind niveluri potrivite de iluminare la momentul potrivit și la locul potrivit.

Controlul de energie electrică integrat oferă cea mai înaltă precizie disponibilă pe piață astăzi, permițând decizii bazate pe cifre reale.

Feedback-ul precis în timp real și raportarea clară asigură că rețeaua funcționează eficient și că mentenanța este optimizată.

Când aparatele de iluminat cu LED sunt pornite, curentul de pornire poate crea probleme pentru rețeaua de electricitate. Owlet IoT include un algoritm pentru a proteja rețeaua în orice moment.

DESCHIS

Controlerul LUCO P7 CM poate fi conectat la priza standard NEMA cu 7 pini și funcționează fie printr-o interfață DALI sau 1-10V pentru a controla aparatul de iluminat.

Owlet IoT se bazează pe protocolul IPv6. Această metodă de adresare a dispozitivelor poate genera un număr aproape nelimitat de combinații unice pentru a conecta componente netradiționale la Internet sau rețeaua de calculatoare.

Prin API-urile deschise, Owlet IoT poate fi integrat în sistemele de gestionare globale existente sau viitoare.

Soluția Schröder Bluetooth este formată din 3 componente principale:

- Un dispozitiv Bluetooth conectat la driverul modular al aparatului de iluminat (transceiver BLE)
- O antenă Bluetooth montată pe aparatul de iluminat
- O aplicație pentru smartphone numită Sirius BLE



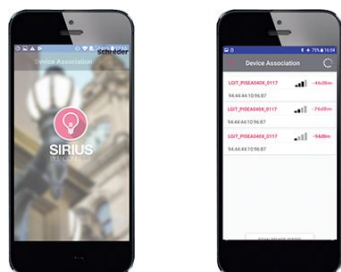
Ușor de utilizat

Soluția Schröder Bluetooth este ideală pentru configurarea la fața locului a aparatelor de iluminat exterior care utilizează Bluetooth. De la sol, utilizatorul este capabil să pornească sau să oprească aparatul de iluminat, să adapteze nivelul iluminării, să citească datele de funcționare și multe altele. O aplicație ușor de utilizat, numită Sirius BLE, oferă un acces ușor și sigur la funcțiile de control și configurare.

Indiferent dacă gestionați o rețea de iluminat într-o zonă urbană sau rezidențială, această soluție vă va facilita controlul aparatelor de iluminat exterior, în timp ce va aflați lângă stâlp.

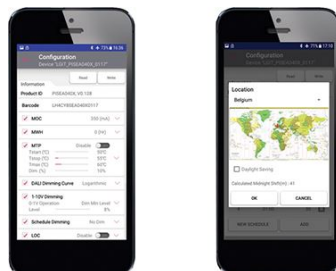
Asociere rapidă și ușoară

Obțineți aplicația Sirius de la Schröder. Accesați meniul. Apăsăți butonul „SCAN DEVICE (START)” pentru a căuta modulele BLE din jur. Acestea vor fi afișate cu o bară grafică (intensitatea semnalului) pentru a indica cel mai apropiat și cel mai îndepărtat la care puteți ajunge. Faceți clic pe dispozitivul la care doriți să vă conectați și introduceți cheia de acces personală pentru a controla aparatul de iluminat.



Definirea setărilor

După ce v-ați conectat la un aparat de iluminat, puteți seta diferiți parametri, cum ar fi curentul maxim, nivelul minim și profilul personalizat de reducere a fluxului luminos.



Control manual a intensității fluxului luminos

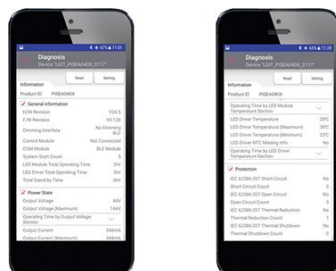
Aplicația vă permite să efectuați o comandă manuală pentru a adapta nivelurile de iluminare instantaneu. Pur și simplu atingeți butonul „Dimming” din meniul principal și reglați iluminarea folosind roțița și butonul. Nivelurile de iluminare predefinite se pot aplica imediat.

Valoarea corespunzătoare este afișată pe roțiță. Acest lucru vă permite să testați funcțiile de pornire / oprire și de iluminare a aparatului de iluminat asociate pe smartphone.



Diagnostic la fața locului

Când un aparat de iluminat este asociat, puteți accesa diverse informații de diagnostic: numărul total de aprindere/stingere, timpul de funcționare al modului și driverului LED, consumul total de energie electrică al driverului LED ... etc. De asemenea, puteți urmări evenimente de funcționare (scurtcircuite, numărul de acționări ale protecției termice ...). Valorile de diagnostic pot fi starea curentă sau valorile acumulate până în prezent.



INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	3m to 6m 10' to 20'
FutureProof	Înlocuire ușoară a modului fotometric și a compartimentului cu accesorii electrice la fața locului
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC+	Da
Conform ROHS	Da
Certificat BE 005	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Polycarbonat
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	Gri închis DB 703
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 10
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de functionare(Ta)	-30 °C până la +55 °C / -22 ° F până la 131 °F
--------------------------------	--

· În funcție de configurația aparatului de iluminat. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să ne contactați.

INFORMAȚII ELECTRICE

Clasa electrică	Class I EU, Class II EU
Tensiune nominală	220-240V – 50-60Hz
Factorul de putere (la sarcină maximă)	0.9
Protecție la supratensiuni (kV)	6 8 10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocol de control	Bluetooth, DALI
Opțiuni de control	Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Optional priză NEMA 7 pini Priză de joasă tensiune (opțional)
Sistem(e) de control asociate	Sirius BLE Owlet IoT
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

Temperatura de culoare LED	2700K (Alb cald 727) 3000K (Alb cald 730) 4000K (Alb neutru 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald 727) >70 (Alb cald 730) >70 (Alb neutru 740)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	<3%

· ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

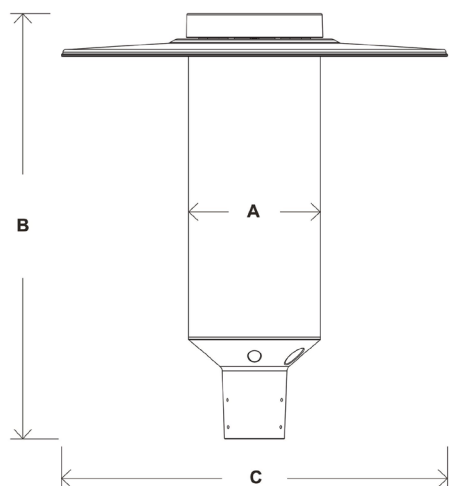
DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C

Toate configurațiile	100,000h – L90
----------------------	----------------

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

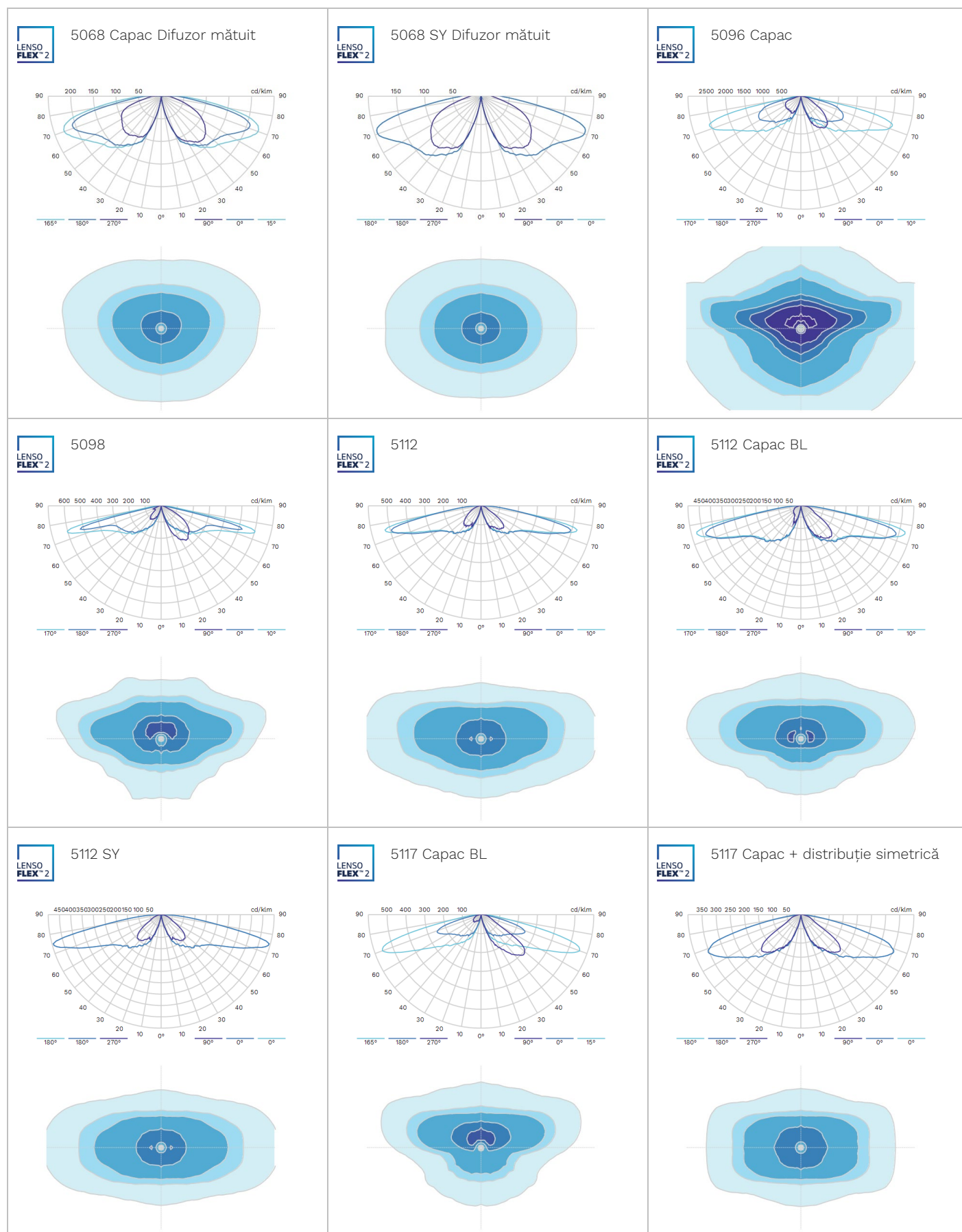
AxBxC (mm inch)	220x708x644 8.7x27.9x25.4
Greutate (kg lbs)	9.2 20.2
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.24
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm

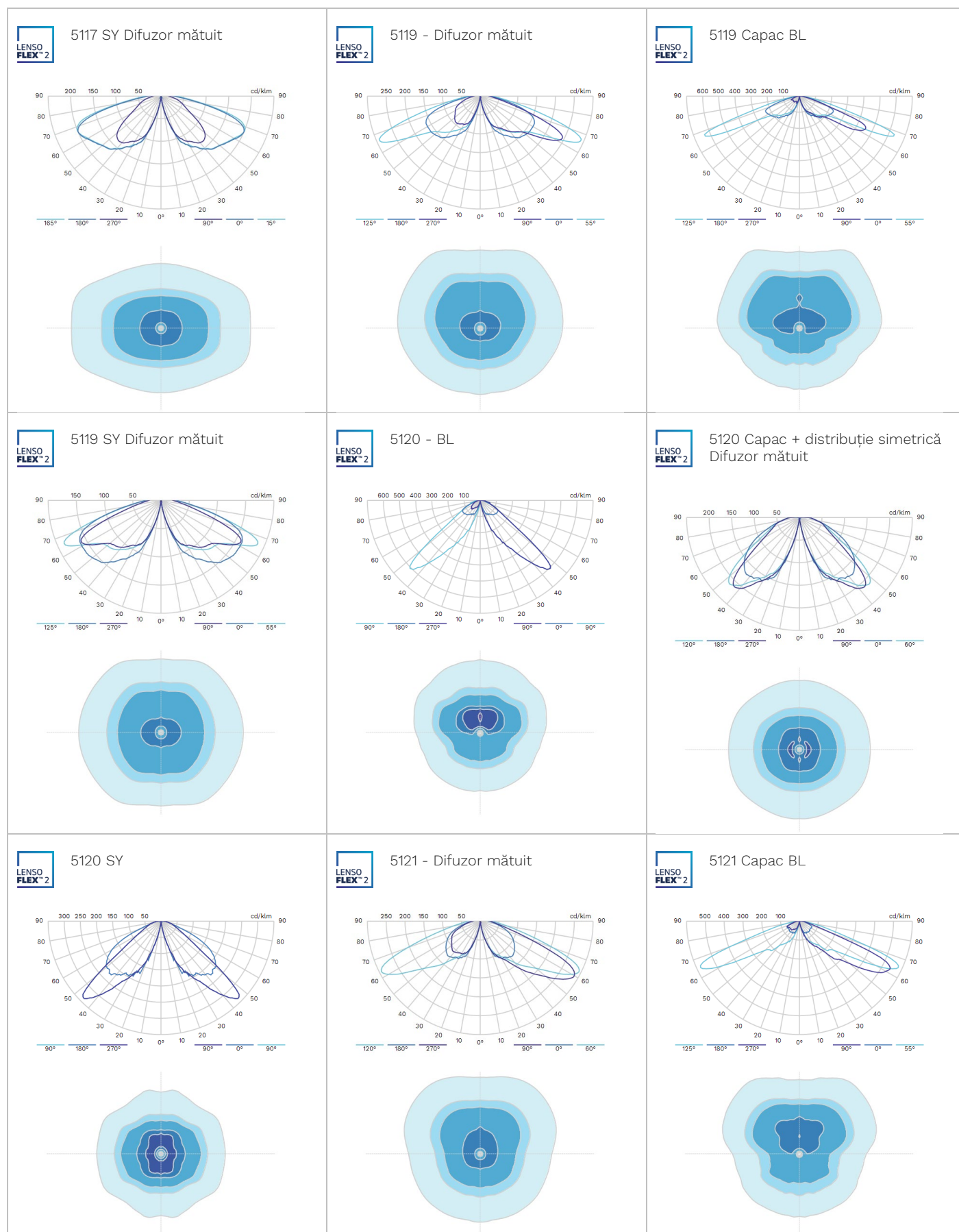
· Zylindo cilindric: greutate (7.8kg/15.4lbs) și CxS (0.027)

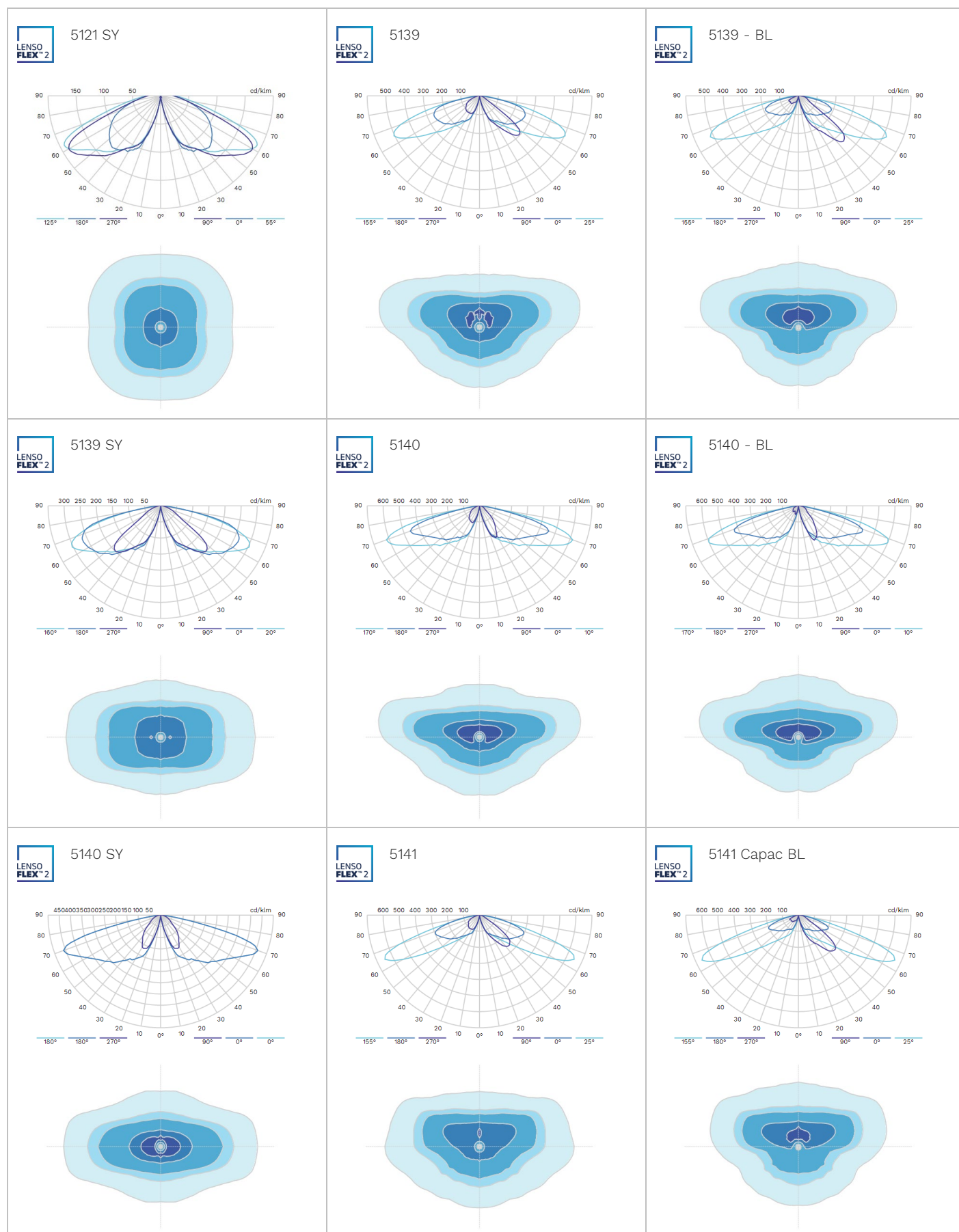


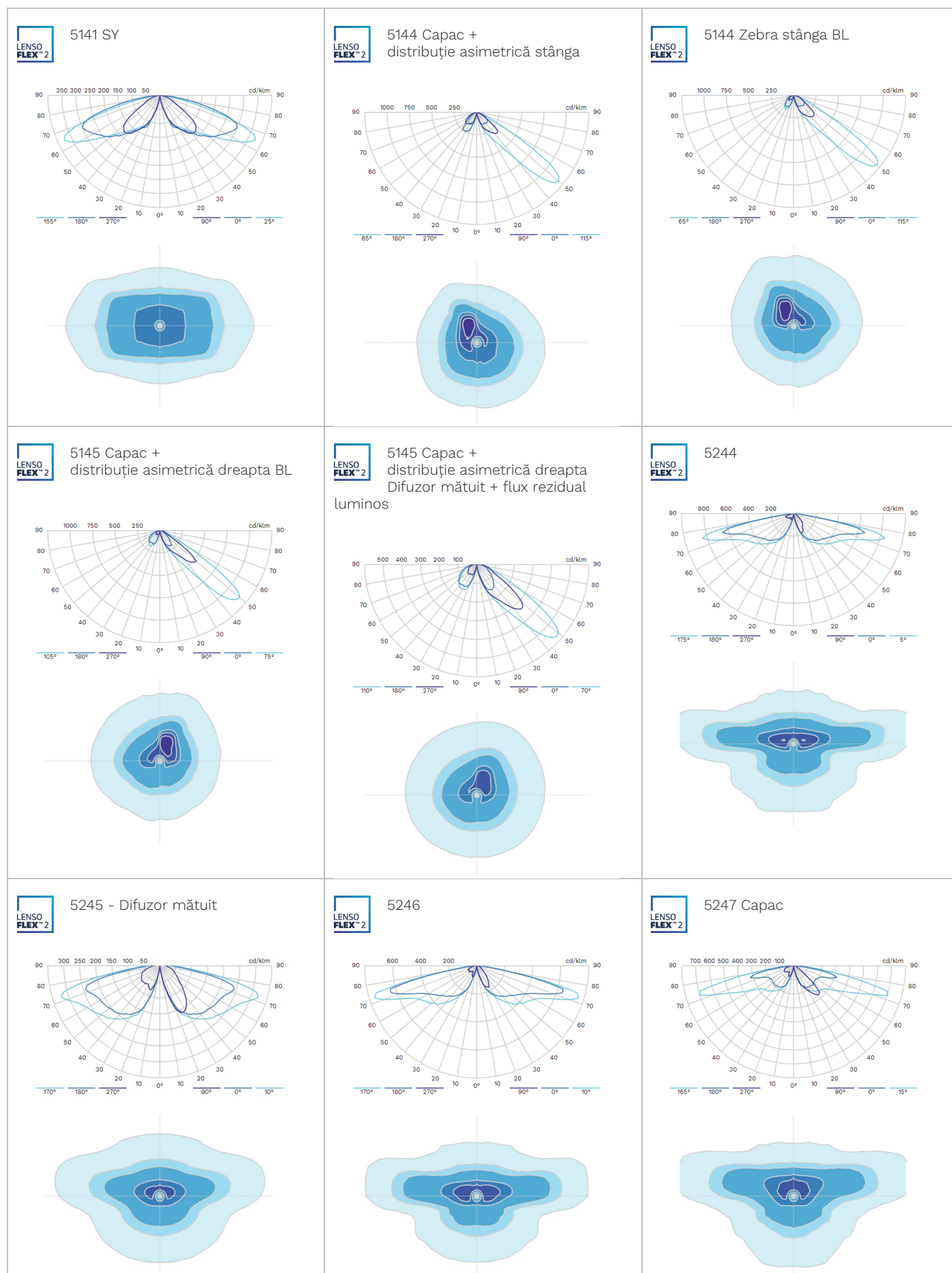
												
			Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficacitate aparaturii de iluminat (lm/W)	
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	Distribuții luminoase
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	

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



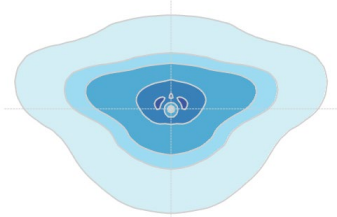
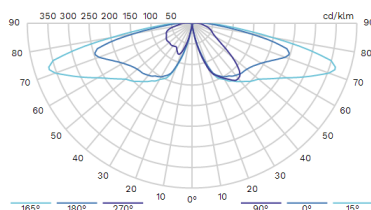






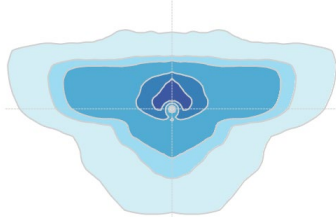
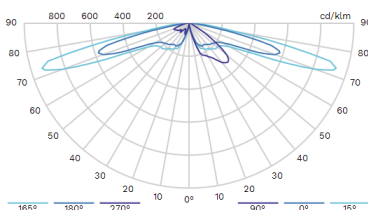
LENSO
FLEX™ 2

5248 Capac Difuzor mățuit



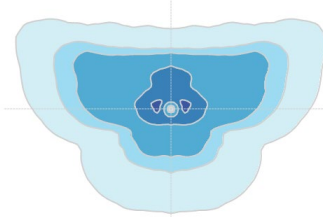
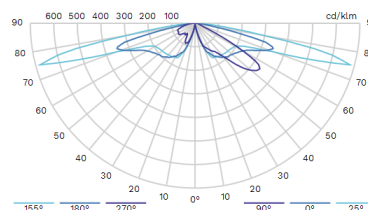
LENSO
FLEX™ 2

5249 Capac



LENSO
FLEX™ 2

5250 Capac



LENSO
FLEX™ 2

5283

