

Ampera



Designer : Thomas Coulbeaut

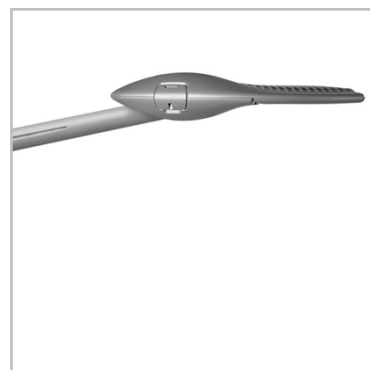
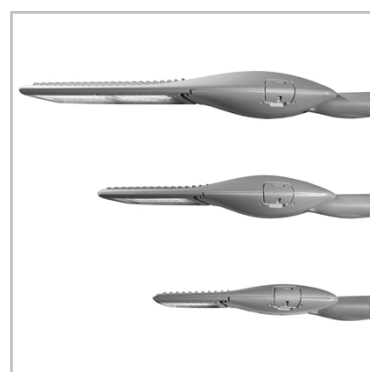


Soluție de iluminat rentabilă și eficientă, pentru o recuperare rapidă a investiției

Proiectarea celei mai eficiente și rentabile game de LED-uri a fost forța din spatele dezvoltării familiei Ampera. Gama Ampera stabilește un nou punct de referință în iluminatul cu LED-uri cu soluții performante și flexibile pentru o recuperare rapidă a investiției. Cu durată lungă de viață și cerințele de întreținere limitate, gama Ampera vă permite să maximizați rentabilitatea investiției.

Disponibil în 3 dimensiuni - cu un pachet de peste 35.000 lumeni - și cu numeroase distribuții luminoase, gama Ampera poate satisface toate nevoile dumneavoastră de iluminat rutier și urban. Această gamă este soluția perfectă pentru înlocuirea aparatelor de iluminat echipate cu vapori de mercur, sodiu de înaltă presiune, halogenuri metalice și alte lămpi HID.

Ampera Mini este o alternativă strategică pentru surse de lumină tradiționale de 70W, în timp ce Ampera Midi și Ampera Maxi oferă economii semnificative de energie electrică pentru înlocuirea aparatelor de iluminat cu lămpi de 150W și 250W.



Descriere

Aparatul Ampera este livrat în două părți separate, fabricat din aluminiu turnat sub presiune, vopsit în câmp electrostatic, pentru o instalare ușoară: o bază pe care se înșurubează piesa de fixare, incluzând sistemul de adaptare al unghiului de înclinație și o parte superioară, care integrează componentele electronice și modulul optic. Asamblarea celor două părți se realizează prin unirea balamalelor din partea superioară cu balamalele din porțiunea inferioară, la un unghi de 45°, apoi prin închiderea celor două blocaje, dispuse pe lateralele suportului. Această operațiune nu necesită unelte. Închiderea aparatului de iluminat permite punerea sub tensiune automată, mulțumită comutatorului integrat.

Această gamă cuprinde aparate de iluminat de 3 dimensiuni diferite, pentru a oferi maximum de flexibilitate și coerență estetică zonelor urbane. Acestea includ motoare fotometrice LensoFlex®2 și LensoFlex®3 protejate de un difuzor.

Gama completă este disponibilă cu trei părți diferite de fixare universale, adaptate pentru montări în vârf de stâlp și agățat de cablu, pe diferite diametre de braț (Ø32mm cu adaptor, Ø42-48mm, Ø60mm și Ø76mm). Unghiul de înclinație poate fi ajustat la fața locului cu 15 ° atât pentru configurațiile în vârf de stâlp cât și pentru cele agățate de cablu.

Ampera integrează tehnologii de vârf, astfel încât să corespundă conceptului FutureProof. Atât modulul optic, cât și compartimentul electronic pot fi înlocuite la locul instalării, pentru a beneficia de orice evoluție viitoare a tehnologiei.



ThermiX®: proiectat pentru a rezista temperaturilor ridicate.



Montare cu două părți separate pentru o instalare ușoară.

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Soluție de iluminat rentabilă și eficientă, pentru o recuperare rapidă a investiției
- 3 dimensiuni, pentru flexibilitate
- Grad de etanșeitate IP 66
- ThermiX®: pentru a rezista temperaturilor ridicate (50°C)
- Montaj cu două părți separate, pentru instalare și reglare (unghi de înclinație)
- FutureProof: înlocuire ușoară a modulului optic și a compartimentului electric
- Pregătit pentru facilități dedicate orașelor inteligente, cu prize NEMA 7pini



Unghiul de înclinație reglabil la fața locului pentru un rezultat optimizat.



Acces ușor la componentele interne (deschiderea fără unelte).



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.



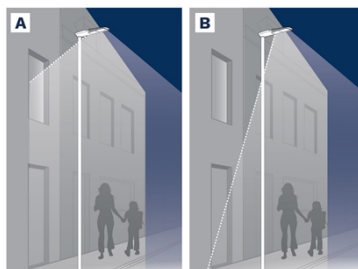
LensoFlex®3

LensoFlex3 utilizează lentile din silicon care oferă o transparență superioară și o stabilitate a distribuției luminoase excelentă. Rezistă la curenți de alimentare mari și asigură un flux luminos maximizat în timp. Deoarece siliconul oferă o rezistență termică mai bună decât PMMA, temperatura nu este un factor critic pentru LensoFlex 3. Acest lucru oferă două avantaje: LensoFlex 3 asigură performanțe ridicate în zona cu climă caldă și permite utilizarea unui curent mare pentru creșterea fluxului luminos emis și un factor lm/kg mai mare. De asemenea nu are loc înălbănirea lentilelor în timp.



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.



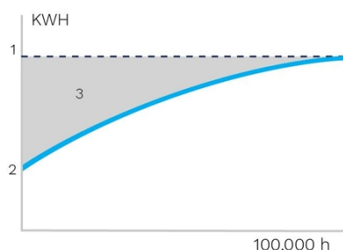
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



Flux luminos constant (CLO)

Acest sistem ajută la compensarea deprecierei fluxului luminos și la evitarea iluminării excesive la începutul vieții sistemului de iluminat. Deprecierea luminii în timp trebuie luată în considerare pentru a asigura un nivel de iluminare predefinit pe perioada duratei de viață economică a aparatului de iluminat.

Fără funcția CLO, înseamnă pur și simplu creșterea puterii inițiale pentru a compensa deprecierea fluxului luminos. Prin controlul precis al fluxului luminos, energia necesară pentru atingerea nivelului necesar poate fi menținută pe toată durata vieții corpului de iluminat.



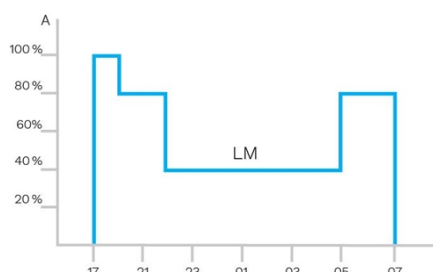
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



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.

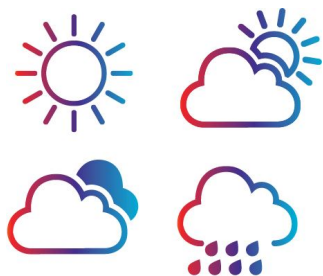


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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.

Contorul 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.

INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	4m to 12m 13' to 39'
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
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	a, b, c, d, e, f, g
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 Silicon
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 09
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de funcționare(Ta)	-40 °C până la +55 °C / -40 ° 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)	10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-11 / EN 61547
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Owlet Nightshift Owlet IoT
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

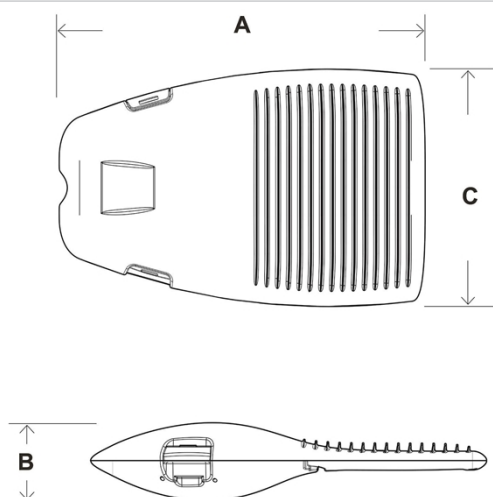
Temperatura de culoare LED	2700K (Alb cald 727) 3000K (Alb cald 730) 3000K (Alb cald 830) 4000K (Alb neutru 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald 727) >70 (Alb cald 730) >80 (Alb cald 830) >70 (Alb neutru 740)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	0%

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

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

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	AMPERA MINI - 583x90x340 23.0x3.5x13.4 AMPERA MIDI - 674x132x436 26.5x5.2x17.2 AMPERA MAXI - 900x135x438 35.4x5.3x17.2
Greutate (kg lbs)	AMPERA MINI - 7.8 17.2 AMPERA MIDI - 11.5 25.3 AMPERA MAXI - 18.2 40.0
Rezistență aerodinamică (CxS)	AMPERA MINI - 0.09 AMPERA MIDI - 0.12 AMPERA MAXI - 0.18
Possibilități de montaj	Montaj lateral - Ø32mm Montaj lateral - Ø42mm Montaj lateral - Ø48mm Montaj lateral - Ø60mm Montaj lateral piesă de fixare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø32mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø42mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø48mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm





			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 cald 830		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficienta te aparaturii de iluminat	Distribuț ii lumino ase
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
AMPERA MINI	8	350	800	1100	900	1100	800	1000	900	1200	10.3	10.3	117	
	8	400	1000	1200	1000	1300	900	1100	1100	1400	11.6	11.6	121	
	8	500	1200	1500	1200	1500	1100	1400	1300	1700	14.2	14.2	120	
	8	600	1400	1800	1400	1800	1300	1600	1600	2000	17	17	118	
	8	700	1600	2000	1700	2100	1500	1800	1800	2300	19.7	19.7	117	
	8	800	1800	2300	1900	2300	1600	2100	2000	2500	22.6	22.6	111	
	8	900	2000	2500	2000	2600	1800	2300	2200	2800	25.4	25.4	110	
	16	300	1400	1800	1500	1900	1300	1600	1600	2000	15.9	15.9	126	
	16	350	1700	2200	1800	2300	1600	2000	1900	2400	18.2	18.2	132	
	16	400	2000	2500	2000	2600	1800	2300	2200	2800	20.6	20.6	136	
	16	500	2400	3100	2500	3200	2200	2800	2700	3400	26.1	26.1	130	
	16	600	2900	3600	2900	3700	2600	3300	3200	4000	31	31	129	
	16	700	3200	4000	3300	4100	2900	3700	3600	4500	36.1	36.1	125	
	16	850	3500	4400	3600	4600	3200	4000	3900	4900	44	44	111	
	24	200	1600	2000	1600	2000	1400	1800	1700	2200	15.3	15.3	144	
	24	350	2600	3300	2700	3400	2400	3000	2900	3700	26	26	142	
	24	400	3000	3700	3100	3900	2700	3400	3300	4200	29.7	29.7	141	
	24	500	3600	4600	3800	4700	3300	4200	4100	5100	37.2	37.2	137	
	24	550	3900	5000	4100	5100	3600	4500	4400	5500	41	41	134	
	24	600	4300	5300	4400	5500	3900	4900	4800	6000	45.5	45.5	132	
	24	700	4800	6100	5000	6300	4400	5600	5400	6800	53	53	128	
	24	850	5700	7200	5900	7400	5200	6500	6400	8000	65	65	123	
	24	900	5900	7500	6100	7700	5400	6800	6600	8300	69	69	120	
	24	1000	6400	8100	6600	8300	5900	7400	7200	9000	77	77	117	
	24	1000	-	-	-	-	-	-	8600	8900	1	1	8900	

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



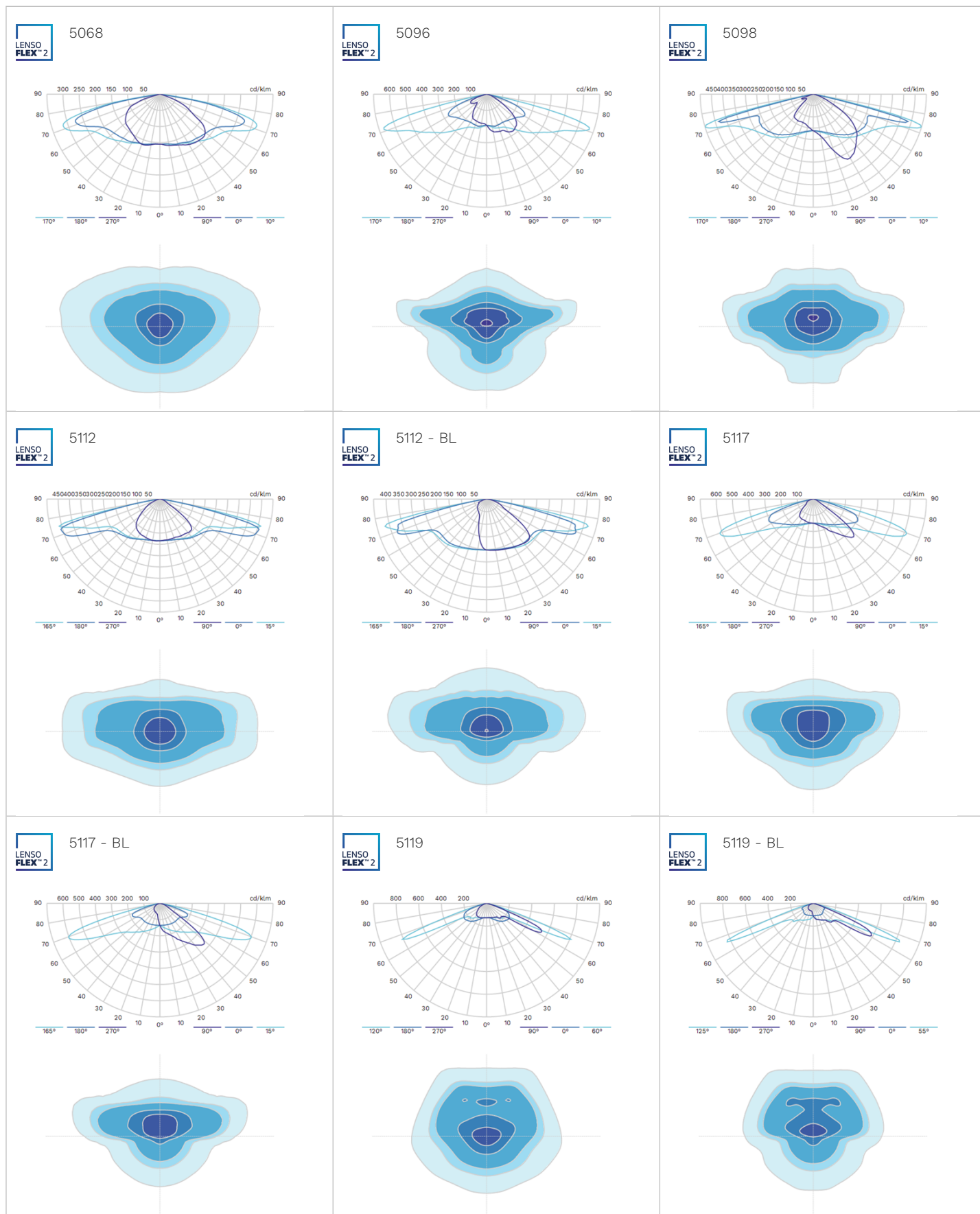
			Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficienta te aparaturii de iluminat	Distribuț ii lumino ase
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
AMPERA MIDI	32	200	1900	2300	2000	2400	1700	2100	2100	2600	19.8	19.8	131	
	32	300	3100	3700	3200	3900	2800	3400	3400	4200	29.5	29.5	142	
	32	450	4600	5600	4800	5800	4200	5100	5200	6300	45.5	45.5	138	
	32	500	5100	6200	5200	6400	4600	5600	5700	6900	49.5	49.5	139	
	32	650	6300	7600	6500	7900	5700	7000	7000	8500	64.5	64.5	132	
	32	700	6600	8100	6900	8400	6100	7400	7400	9100	69.5	69.5	131	
	32	800	7200	8800	7400	9100	6600	8000	8100	9800	79	79	124	
	48	200	2900	3500	3000	3600	2600	3200	3200	3900	28.6	28.6	136	
	48	350	5500	6700	5600	6900	5000	6100	6100	7500	50	50	150	
	48	400	6200	7600	6400	7800	5700	6900	6900	8500	57	57	149	
	48	550	8300	10100	8500	10400	7600	9200	9200	11300	79	79	143	
	48	600	8900	10800	9100	11100	8100	9900	9900	12100	86	86	141	
	48	700	10000	12200	10300	12600	9100	11200	11200	13600	100	100	136	
	48	800	10800	13200	11200	13600	9900	12100	12100	14800	115	115	129	
	48	900	11600	14100	11900	14500	10600	12900	12900	15800	132	132	120	
	64	200	3900	4700	4000	4900	3500	4300	4300	5300	37.7	37.7	141	
	64	300	6200	7600	6400	7800	5700	6900	6900	8400	56.5	56.5	149	
	64	400	8300	10100	8500	10400	7600	9200	9300	11300	76	76	149	
	64	500	10000	12300	10400	12600	9200	11200	11200	13700	94	94	146	
	64	600	11800	14400	12200	14900	10800	13200	13200	16100	113	113	142	
	64	700	13400	16300	13800	16800	12200	14900	14900	18200	135	135	135	
	64	800	14500	17600	14900	18200	13200	16100	16200	19700	155	155	127	
	64	900	15400	18800	15900	19400	14100	17200	17200	21000	174	174	121	

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



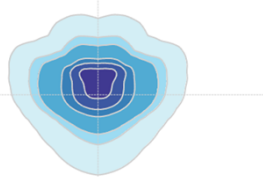
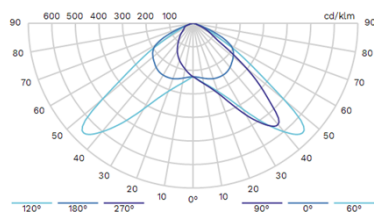
			Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficacita te aparaturii de iluminat	Distribuț ii lumino ase
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
AMPERA MAXI	80	350	9600	11500	9900	11800	8800	10500	10700	12800	81	81	158	
	80	400	10900	13000	11200	13400	9900	11900	12100	14500	93	93	156	
	80	500	13200	15800	13600	16200	12000	14400	14700	17600	117	117	150	
	80	600	15600	18700	16100	19300	14300	17100	17500	20900	141	141	148	
	80	700	17900	21400	18400	22100	16300	19600	20000	23900	165	165	145	
	96	200	6600	7900	6800	8200	6100	7300	7400	8900	56	56	159	
	96	350	11500	13800	11900	14200	10500	12600	12900	15400	97	97	159	
	96	400	13000	15600	13400	16100	11900	14300	14600	17500	111	111	158	
	96	500	16000	19200	16500	19800	14600	17500	17900	21400	140	140	153	
	96	600	18700	22400	19300	23100	17100	20500	20900	25000	169	169	148	
	96	700	21200	25400	21900	26200	19400	23200	23700	28300	200	200	142	
	96	800	23500	28200	24200	29000	21500	25700	26300	31500	230	230	137	
	112	200	7900	9500	8200	9800	7200	8700	8900	10600	66.5	66.5	159	
	112	350	13400	16100	13900	16600	12300	14700	15000	18000	115	115	157	
	112	450	16800	20200	17400	20800	15400	18400	18800	22500	154	154	146	
	112	500	18400	22100	19000	22800	16900	20200	20600	24700	166	166	149	
	112	680	23800	28500	24500	29400	21800	26100	26600	31800	226	226	141	
	112	700	24700	29200	25500	30100	22600	26700	27600	32600	236	236	138	
	112	800	27000	32300	27800	33300	24600	29500	30100	36100	272	272	133	
	128	200	9100	10900	9300	11200	8300	9900	10100	12100	75	75	161	
	128	350	15400	18400	15800	19000	14000	16800	17200	20600	132	132	156	
	128	420	18100	21700	18700	22400	16600	19800	20300	24300	158	158	154	
	128	500	21100	25200	21700	26000	19300	23100	23500	28200	188	188	150	
	128	600	24600	29500	25400	30400	22500	26900	27500	32900	226	226	146	
	128	700	27900	33400	28700	34400	25500	30500	31100	37300	270	270	138	
	128	800	30800	36900	31800	38000	28200	33700	34400	41200	310	310	133	

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



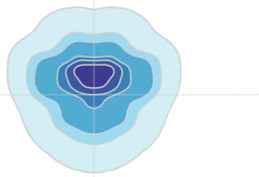
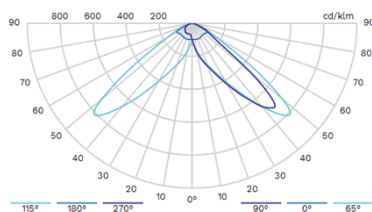
LENSO
FLEX²

5120



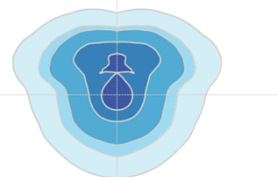
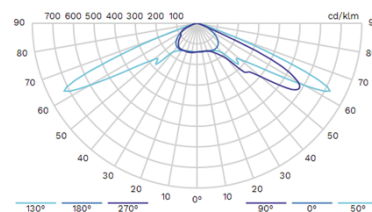
LENSO
FLEX²

5120 - BL



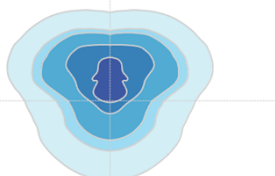
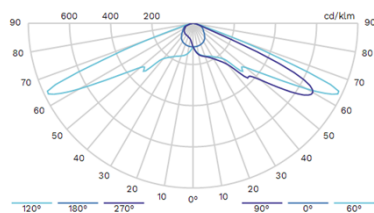
LENSO
FLEX²

5121



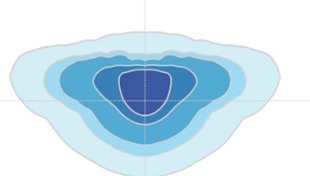
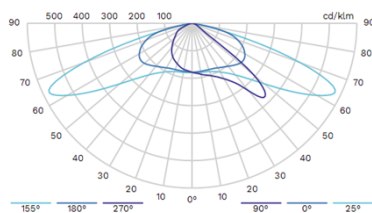
LENSO
FLEX²

5121 - BL



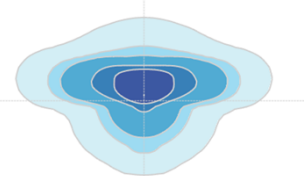
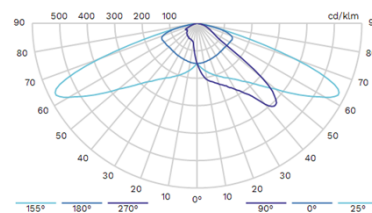
LENSO
FLEX²

5139



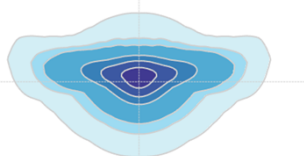
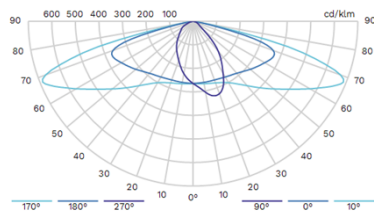
LENSO
FLEX²

5139 - BL



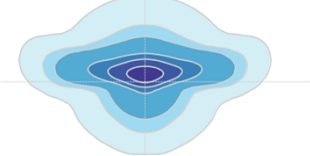
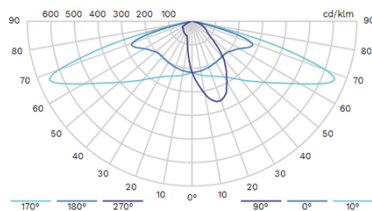
LENSO
FLEX²

5140



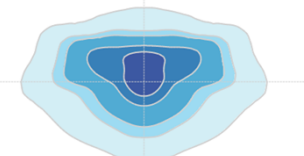
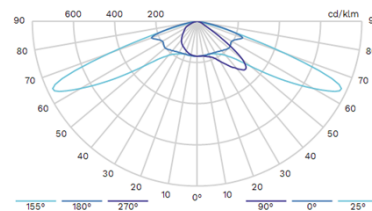
LENSO
FLEX²

5140 - BL



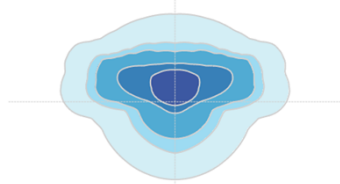
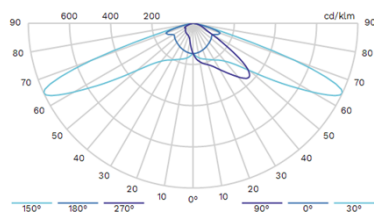
LENSO
FLEX²

5141



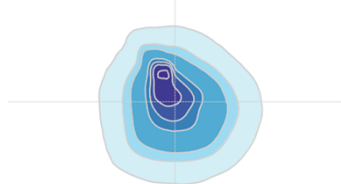
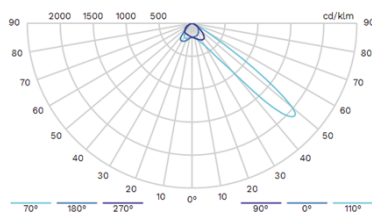
LENSO
FLEX²

5141 - BL



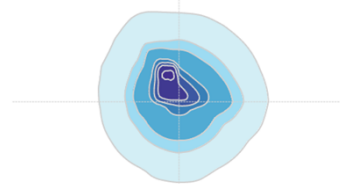
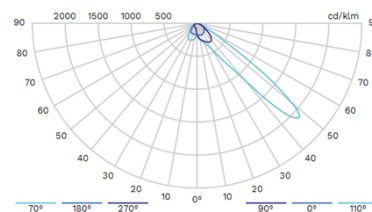
LENSO
FLEX²

5144 Zebra stânga



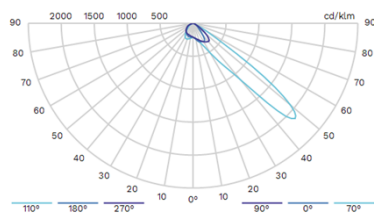
LENSO
FLEX²

5144 Zebra stânga BL



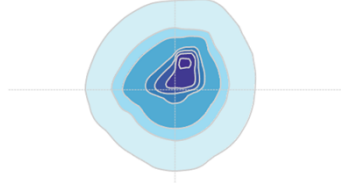
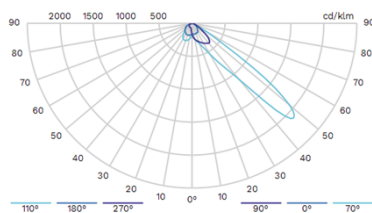
LENSO
FLEX²

5145 Zebra dreapta



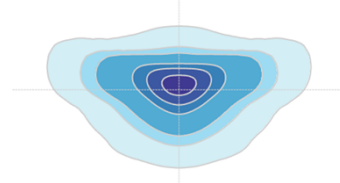
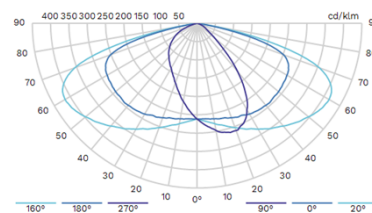
LENSO
FLEX²

5145 Zebra dreapta BL



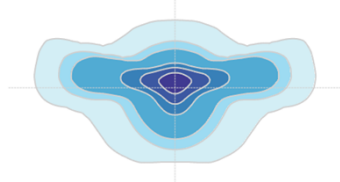
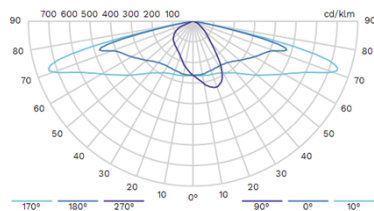
LENSO
FLEX³

5147



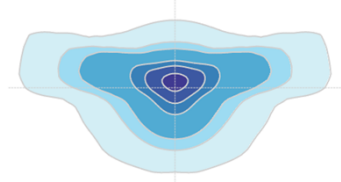
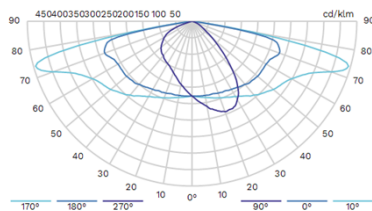
LENSO
FLEX³

5162



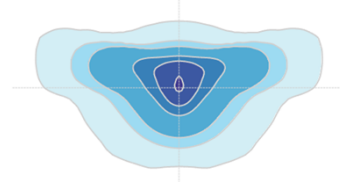
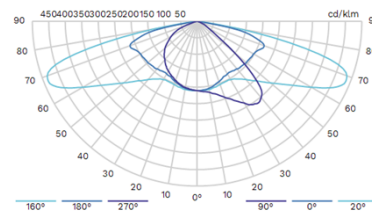
LENSO
FLEX³

5163



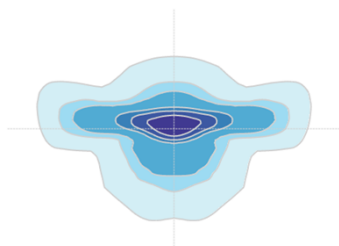
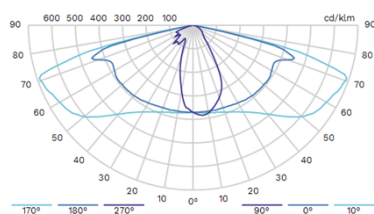
LENSO
FLEX³

5164



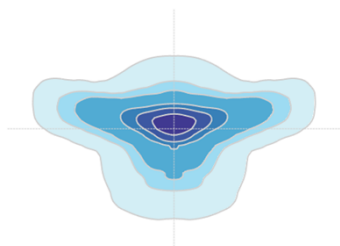
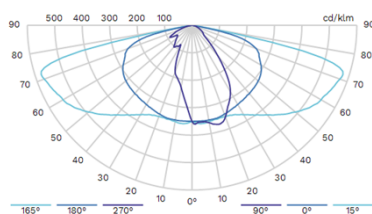
LENSO
FLEX²

5234



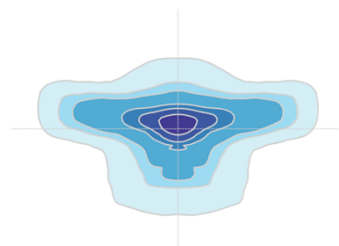
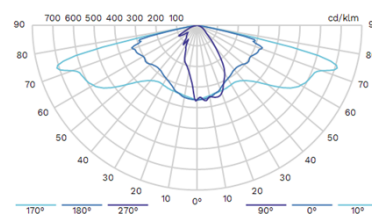
LENSO
FLEX²

5235



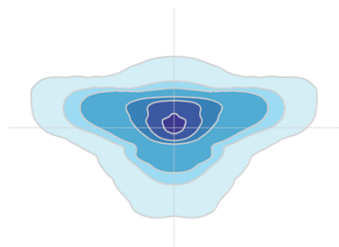
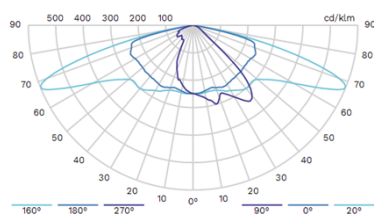
LENSO
FLEX²

5236



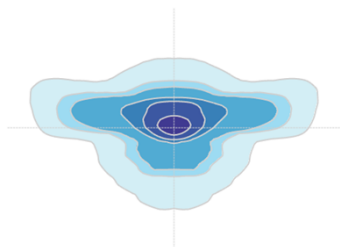
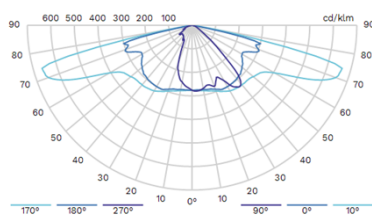
LENSO
FLEX²

5237



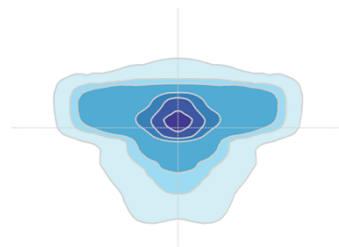
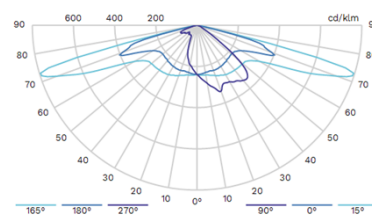
LENSO
FLEX²

5238



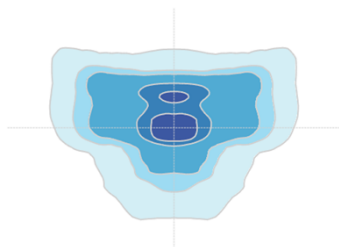
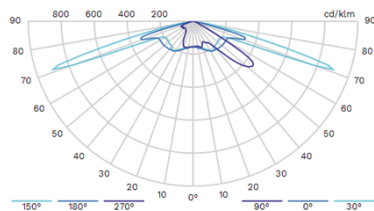
LENSO
FLEX²

5239



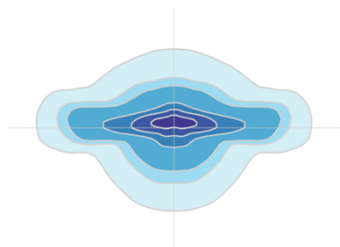
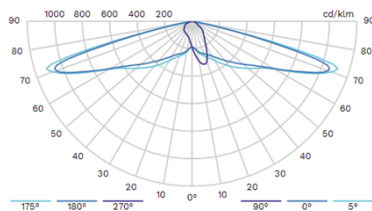
LENSO
FLEX²

5240



LENSO
FLEX²

5283



LENSO
FLEX²

5283 - BL

