

TECEO GEN2



Designer : Michel Tortel



Iluminat eficient si durabil

TECEO GEN2 este soluția de optimizare a unui aparat de referință recunoscut de organisme independente. Prima generație a acestui aparat de iluminat de succes a permis ca mii de orașe și localități să îmbunătățească nivelul de iluminare, să genereze economii de energie electrică și să își reducă amprenta ecologică.

Datorită gamei sale variate de intensități luminoase, varietății impresionante de distribuții luminoase și diverselor opțiuni de control, TECEO GEN2 reprezintă soluția ideală pentru iluminarea a numeroase medii; de la piste de biciclete, piețe și parcuri până la străzi rezidențiale, drumuri urbane, bulevarde mari și autostrăzi.

Proiectat pentru o montaj versatil, cu ajutorul aceleiași piese universale care permite atât montaj lateral, cât și montaj în vârf de stâlp, TECEO GEN2 este ușor de combinat cu stâlpi standard, brațe elegante sau sisteme de prindere pe suprafață.



IP 66

IK 10

IK 09



Descriere

TECEO GEN2 este compus din trei părți diferite fabricate din aluminiu turnat sub presiune, cu deschidere superioară. Balamalele permit deschiderea capacului la 120° pentru a oferi acces la compartimentul cu accesorii electrice.

TECEO GEN2 poate fi echipat cu module fotometrice LensoFlex®, protejate cu sticlă securizată.

Gama TECEO GEN2 oferă performanțe fotometrice optimizate cu un cost minim total. Acest aparat de iluminat foarte eficient este disponibil în trei dimensiuni pentru a oferi orașelor și localităților instrumentul ideal pentru a îmbunătăți nivelul de iluminare, a genera economii de energie electrică și a-și reduce amprenta ecologică.

TECEO S, cu până la 24 de LED-uri, a fost proiectat pentru aplicații cu înălțime joasă, precum străzile rezidențiale, parcurile și piste de biciclete. TECEO GEN2 1, cu până la 48 de LED-uri, este ideal pentru iluminarea străzilor și piețelor urbane, în timp ce TECEO GEN2 2, cu până la 144 de LED-uri, este perfect pentru drumuri mari, bulevarde și autostrăzi.

Întreaga gamă este disponibilă în trei variante de montaj, cu trei piese de fixare universale, adaptate pentru montaj în vârf de stâlp și montaj lateral, pe diferite tipuri de ștuț (Ø32 mm cu adaptor, Ø42-48 mm, Ø60 mm și Ø76 mm). De asemenea, este disponibil și cu ștuț penetrant Ø60mm. Unghiul de înclinare poate fi reglat la fața locului atât pentru configurația de montaj în vârf de stâlp (0 până la +15°), cât și pentru montaj lateral (0 până la -15°).

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Trei dimensiuni pentru a oferi cele mai potrivite soluții în numeroasele aplicații de iluminat rutier și urban
- Nu afectează cerul nopții = 0% ULOR, fără iluminat orientat în sus
- Sistem de fixare universal adaptat pentru montaj lateral și în vârf de stâlp
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoare dvs. orașe inteligente
- Bazat pe standarde deschise și interoperabile
- Compatibil cu platforma de control Schröder EXEDRA
- Certificat Zhaga-D4i
- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometrie de vârf, maximizând confortul și siguranța
- Modul fotometric HiFlex™ proiectat pentru eficiență energetică optimă
- Variante alimentate cu energie solară



Capacul superior oferă acces către compartimentul cu accesorii electrice pentru cablare și mentenanță



Pentru a rămâne cât se poate de deschis și interoperabil, TECEO GEN2 este disponibil atât cu prize NEMA, cât și cu prize Zhaga și respectă noul standard ZD4i.



Gama TECEO GEN2 se montează pe ștuț cu diametrul de la Ø32 la Ø76 mm. De asemenea, este disponibilă și cu ștuț penetrant de Ø60mm.



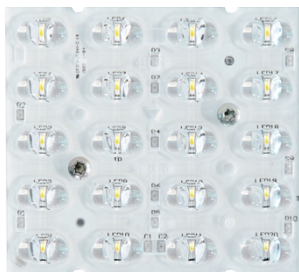
Unghiul de înclinare poate fi reglat la fața locului, atât pentru configurațiile în vârf de stâlp (de la 0 la +15°), cât și pentru cele cu montaj lateral (de la 0 la -15°).



LensoFlex®4

LensoFlex®4 optimizează moștenirea conceptului LensoFlex cu un modul fotometric compact și puternic, bazat pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Numărul de LED-uri în combinație cu curentul de alimentare determină nivelul de intensitate distribuției luminoase.

Cu distribuții luminoase optimizate și eficiență ridicată, această a patra generație permite ca produsele să fie mai reduse în dimensiune pentru a satisface cerințele aplicației cu această soluție optimizată și din punct de vedere al investițiilor. Modulul LensoFlex®4 poate dispune de un sistem de control al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.



HiFlex™

Platforma HiFlex™ este proiectată în mod expert pentru optimizarea eficienței energetice. Modulele sale fotometrice dispun de LED-uri de mare putere care oferă performanțe excepționale cu un consum de energie minim, rezultând într-o eficacitate de neegalat (lm/W).

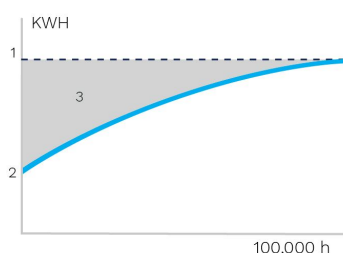
Ideal pentru proiectele care necesită o abordare simplificată pentru maximizarea eficienței iluminatului și obținerea rapidă a rentabilității investiției, HiFlex™ este disponibil în două versiuni: HiFlex™1, care dispune de 24 de LED-uri și HiFlex™2, echipat cu 36 de LED-uri. Ambele variante sunt proiectate având în vedere prioritățile de compactitate, rentabilitate și performanță



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.



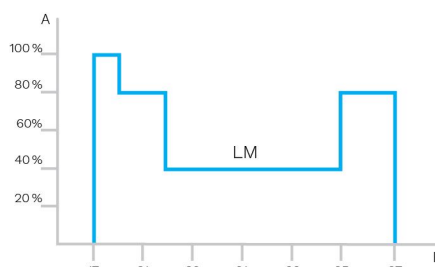
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



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.

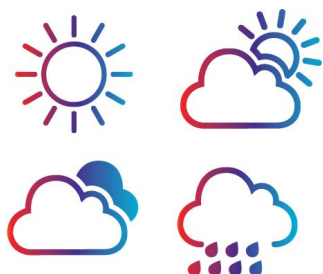


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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.



Schröder EXEDRA este cel mai avansat sistem de gestionare a iluminatului de pe piață pentru controlul, monitorizarea și analiza iluminatului stradal într-un mod ușor de utilizat.



Standardizarea ecosistemelor interoperabile

Schröder joacă un rol cheie în promovarea standardizării cu alianțe și parteneri precum UCIFI, TALQ sau Zhaga. Angajamentul nostru comun este de a oferi soluții concepute pentru integrarea verticală și orizontală a IoT. De la corp (hardware), la limbaj (model de date) și inteligență (algoritmi), întregul sistem Schröder EXEDRA se bazează pe tehnologii comune și deschise. Schröder EXEDRA se bazează, de asemenea, pe Microsoft™ Azure pentru serviciile cloud, furnizate cu cel mai ridicat nivel de încredere, transparență, conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.

Depășirea barierelor

Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece oferă posibilitatea de :

- controlare a dispozitivelor (aparate de iluminat) de la alte mărci
- gestionarea controlerelor și integrarea de senzori de la alte mărci
- conectarea cu dispozitive și platforme de la terți

O soluție de tip "plug-and-play"

Fiind un sistem concentrator de date care utilizează rețeaua celulară, un proces inteligent de punere în funcțiune automată recunoaște, verifică și extrage datele despre aparate de iluminat în interfața cu utilizatorul. Rețeaua de autoreglare dintre controlerul de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

Experiență personalizată



care permite antreprenorilor, utilităților de producție sau orașelor mari să segmenteze proiectele.

Schröder EXEDRA include toate funcțiile avansate necesare pentru gestionarea dispozitivelor inteligente, controlul în timp real și programat, scenarii de iluminat dinamice și automatizate, planificarea operațiunilor de mentenanță și de exploatare pe teren, gestionarea consumului de energie și integrarea hardware-ului conectat de la terți. Acesta este complet configurabil și include instrumente pentru gestionarea utilizatorilor și o politică multi-tenant

Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

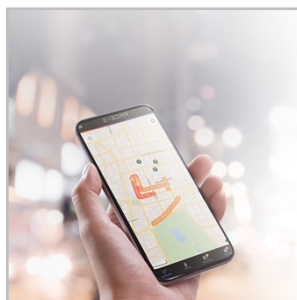
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai bune decizii.

Protejat pe toate laturile



Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

Aplicație mobilă: în orice moment, în orice loc, conectați-vă la iluminatul stradal

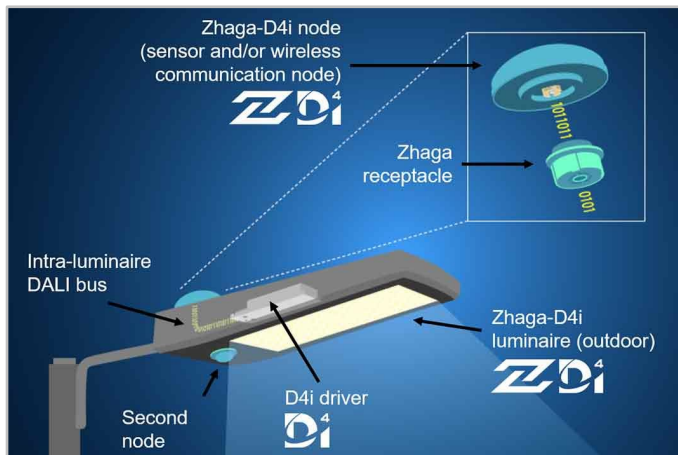


Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere eficientă.

Consortiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i care îmbină specificațiile de conectivitate exterioară Zhaga Book 18 versiunea 2 cu specificațiile D4i ale DiiA pentru telegestiune prin protocol DALI.

2 prize: sus și jos

Priza Zhaga are dimensiuni mai mici și mai potrivită aplicațiilor în care estetica este esențială. Arhitectura Zhaga-D4i prevede, de asemenea, posibilitatea de a pune două prize pe un aparat de iluminat care să permită, de exemplu, combinarea unui senzor de prezență și a unui modul de telegestiune. Acest aspect are, de asemenea, avantajul de a standardiza anumite comunicații ale senzorilor de detecție cu protocolul D4i.



Standardizarea ecosistemelor interoperabile



Ca membru fondator al consorțiului Zhaga, Schröder a participat la crearea și, prin urmare, sprijină programul de certificare Zhaga-D4i și inițiativa acestui grup de a standardiza un ecosistem interoperabil. Specificațiile standardului D4i au preluat caracteristicile protocolului DALI2 și le-au adaptat pentru echipamentele din interiorul aparatului de iluminat, dar cu anumite limitări. Doar module de control montate pe aparatul de iluminat pot fi

conectate cu un aparat de iluminat Zhaga-D4i. Conform specificațiilor modulele de control au puterea electrică limitată la 1W sau 2W.

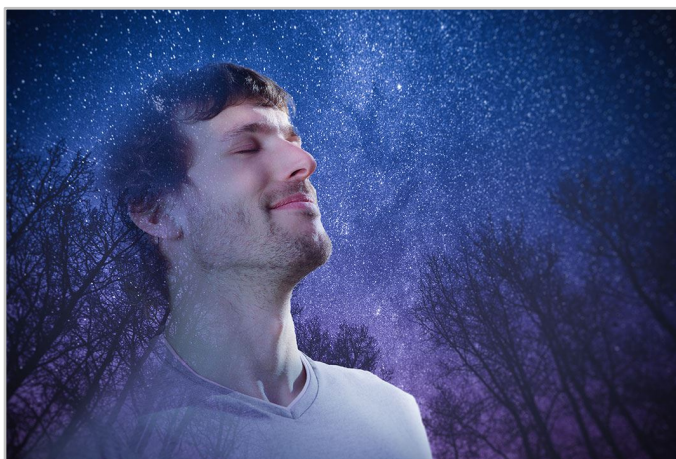
Program de certificare

Certificarea Zhaga-D4i, îndeplinește toate criteriile, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de putere într-un singur aparat de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a aparatelor de iluminat și a sistemelor secundare, cum ar fi modulele de telegestiune.

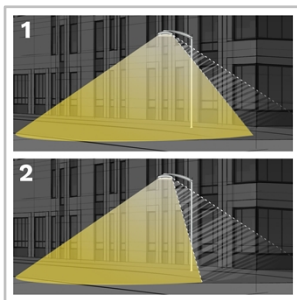
Soluție rentabilă

Un aparat de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care au fost anterior în modulul de telegestiune, cum ar fi măsurarea energiei electrice, care la rândul său a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control

Cu ajutorul conceptului PureNight, Schröder oferă cea mai bună soluție pentru a restabili aspectul nocturn al cerului, fără a întrerupe funcționarea orașelor, menținând în același timp siguranța și bunăstarea oamenilor și protejând viața sălbatică. Conceptul PureNight garantează că soluția dumneavoastră de iluminat Schröder respectă legile și cerințele de mediu. Un iluminat cu LED-uri bine conceput are potențialul de a îmbunătăți mediul înconjurător din toate punctele de vedere.



Direcționați iluminarea numai acolo unde este dorită și necesară

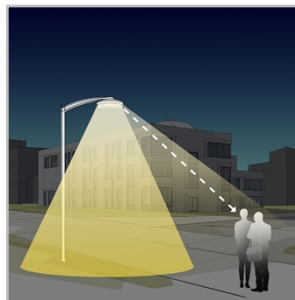


risc potențial.

1. Iluminare de fundal Mini
2. Iluminare de fundal Maxi

Schröder este renumit pentru expertiza sa în domeniul fotometriei. Elementele noastre optice direcționează lumina doar acolo unde este dorită și necesară. Cu toate acestea, pătrunderea luminii în spatele aparatului de iluminat ar putea fi o preocupare cheie atunci când vine vorba de protejarea unui habitat sensibil al faunei sălbatice sau de evitarea iluminării intruzive spre clădiri. Soluțiile noastre de iluminare de fundal complet integrate abordează cu ușurință acest

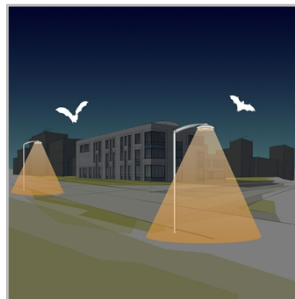
Oferă confort vizual maxim oamenilor



ne asigură că oferim o lumină blândă care oferă cea mai bună experiență nocturnă.

Din cauza înălțimii mai mici de instalare în comparație cu iluminatul rutier, confortul vizual este un aspect esențial al iluminatului urban. Schröder proiectează lentile și accesorii pentru a reduce la minimum orice tip de orbire (orbire care distrage atenția, orbire incomodă, orbire invalidantă și orbire orbitoare). Birourile noastre de proiectare exploatează o serie de posibilități pentru a găsi cele mai bune soluții pentru fiecare proiect și pentru a

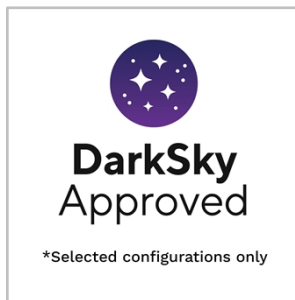
Protejarea faunei sălbatice



le poate schimba mișcările spre sau departe de sursele de lumină. Schröder preferă LED-urile de culoare albă caldă cu lumină albastră minimă, combinate cu sisteme de control avansate, inclusiv senzori. Acest lucru permite adaptarea permanentă a iluminatului la nevoile reale ale momentului, minimizând perturbarea faunei și florei.

Dacă nu este bine proiectat, iluminatul artificial poate afecta grav animalele sălbatice. Lumina albastră și intensitatea excesivă pot avea un efect dăunător asupra tuturor formelor de viață. Radiațiile de lumină albastră au capacitatea de a suprima producția de melatonină, hormonul care contribuie la reglarea ritmului circadian. De asemenea, poate modifica tiparele comportamentale ale animalelor, inclusiv ale liliecilor și molii, deoarece

Alegeți un aparat de iluminat certificat DarkSky



cerințele programului și oferă un iluminat ecologic din toate punctele de vedere.

*DarkSky Approved for specific models only. For more details, please contact us

DarkSky International este autoritatea recunoscută în domeniul poluării luminoase. Organizația oferă leadership, instrumente și resurse pentru industriile și companiile care doresc să reducă poluarea luminoasă. Programul de Aprobări pentru Aparat de Iluminat DarkSky certifică aparatele de iluminat pentru exterior conforme cu conceptul Cer Înstalat (Dark Sky Friendly). Acest aparat de iluminat face parte din gama noastră aprobată, care respectă

INFORMAȚII GENERALE	
Eticheta Circle Light	Scor> 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Marca CE	Da
Marca UKCA	Da
Certificat ENEC+	Da
UL certified	Da
Conform ROHS	Da
Marca RCM	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
FlexiWhite	Da
Iluminat prietenos cu cerul înstelat (certificare IDA)	Da
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	a, b, c, d, e, f, g
Marca CB	Da
Certificat BE 005	Da
Standard de testare	EN 60598-1 EN 60598-2-3:2003/A1:2011 UL 1598 CSA C22.2 No. 250.0 ANSI C 136-31

CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 09, IK 10
Test de vibrație	Conform cu ANSI 1.5G și 3G și IEC modificat 68-2-6 (0.5G)
Acces pentru mentenanță	Prin slăbirea șuruburilor de pe capacul superior Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice (opțional)

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de functionare(Ta)	-40 °C până la +55 °C / -40 °F până la 131 °F ținând cont de efectul vântului

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

INFORMAȚII ELECTRICE	
Clasa electrică	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Tensiune nominală	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Protecție la supratensiuni (kV)	6 10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatura de culoare LED	1700K (FW 417) 2200K (FW 722) 2700K (Alb cald WW 727) 3000K (FW 730) 3000K (Alb cald WW 830) 4000K (FW 740) 5700K (Alb rece CW 757)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>40 (FW 417) >70 (FW 722) >70 (Alb cald WW 727) >70 (FW 730) >80 (Alb cald WW 830) >70 (FW 740) >70 (Alb rece CW 757)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	0%
ULR	0%

· Îndeplinește cerințele IDA Dark Sky atunci când este echipat cu LED-uri de 3000K sau mai puțin.
· ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.
· ULR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

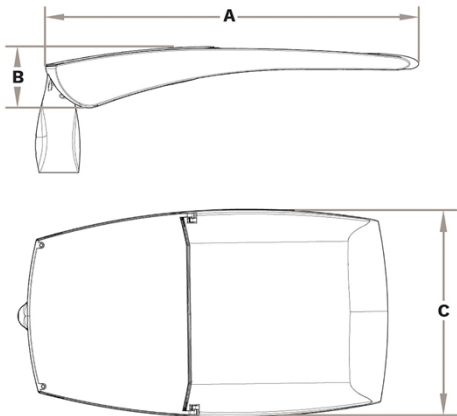
DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	100,000h - L95

· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

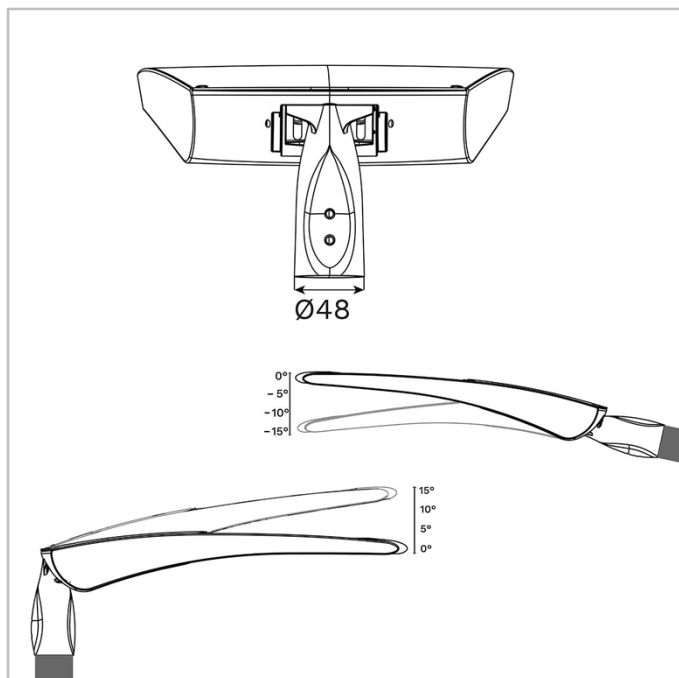
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	TECEO S : 450x99x252 17.7x3.9x9.9 TECEO GEN2 1 : 580x107x310 22.8x4.2x12.2 TECEO GEN2 2 : 740x118x427 29.1x4.6x16.8
Greutate (kg lbs)	TECEO S : 5.1 11.2 TECEO GEN2 1 : 7.9 17.4 TECEO GEN2 2 : 14.2 31.2
Rezistență aerodinamică (CxS)	TECEO S : 0.04 TECEO GEN2 1 : 0.06 TECEO GEN2 2 : 0.06
Posibilități de montaj	Montaj lateral – Ø32mm Montaj lateral - Ø42mm Montaj lateral – Ø48mm Montaj lateral – Ø60mm Montaj lateral prin alunecare – Ø76mm 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 În vârf de stâlp montaj penetrant – Ø60mm

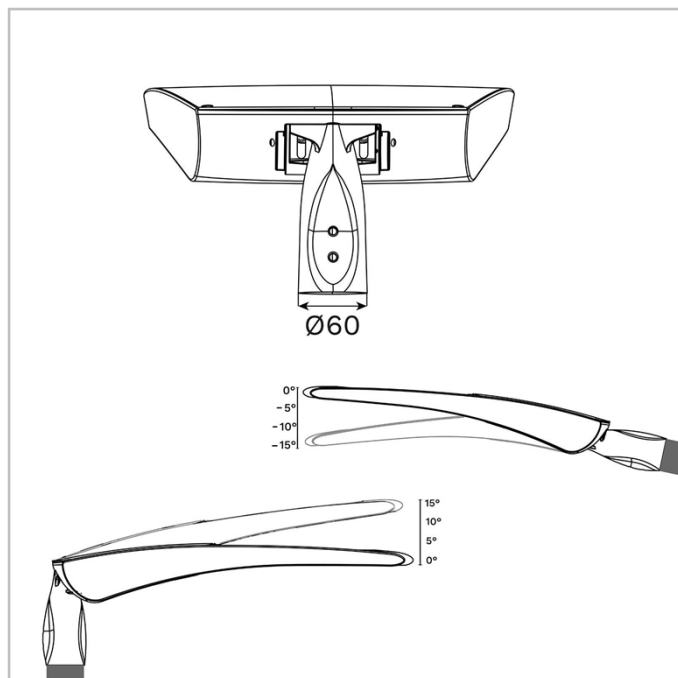
· DarkSky Aprobat atunci când este selectată opțiunea limitator de înclinare (permisă între -10 ° și 0°)
· Dimensiunile și greutatea variază în funcție de configurație. Va rugăm să ne consultați pentru mai multe informații.



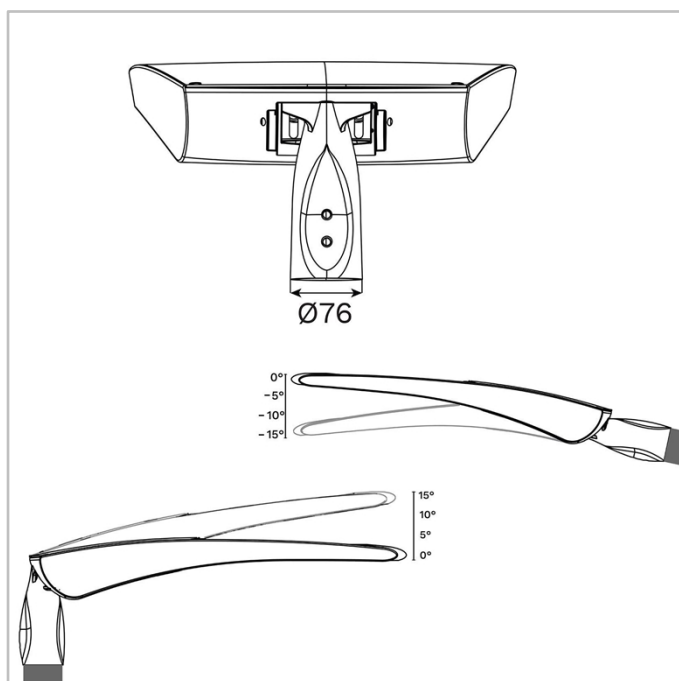
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 și TECEO GEN2 2 - Montaj prin alunecare ștuț Ø48mm - 2 șuruburi M10



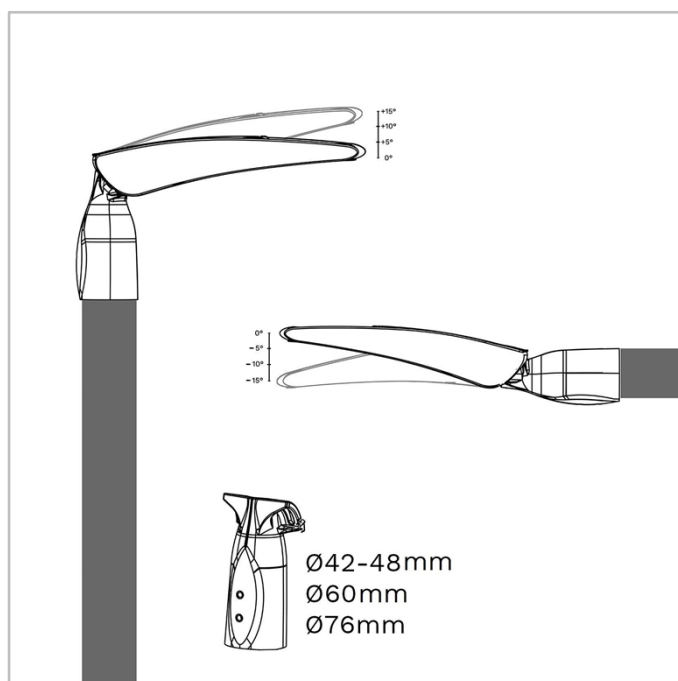
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 și TECEO GEN2 2 - Montaj prin alunecare ștuț Ø60mm - 2 șuruburi M10



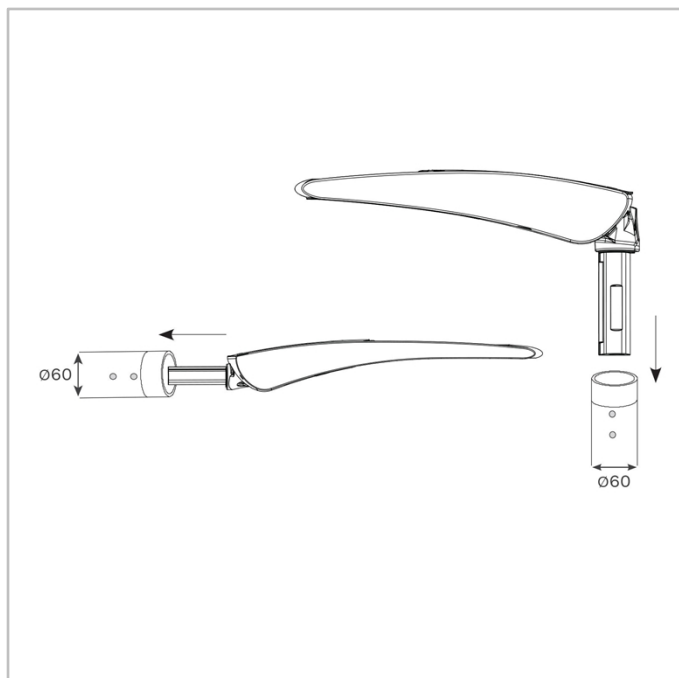
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 și TECEO GEN2 2 - Montaj prin alunecare ștuț Ø76mm - 2 șuruburi M10



TECEO GEN2 | TECEO S - Montaj prin alunecare ștuț Ø32mm (cu adaptor), ștuț Ø42-48mm, Ø60mm sau Ø76mm - 2 șuruburi M10



TECEO GEN2 | TECEO S, TECEO GEN2 1 și
TECEO GEN2 2 – montaj penetrant ștuț
Ø60mm - 2 șuruburi M8





Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
24	1100	6000	1200	6800	1200	7100	1300	7600	11	51	161
36	1700	7600	1900	8600	2000	9000	2100	9700	15	59	173

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



Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)									Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
24	1100	6000	1200	6800	1200	7100	1300	7600	11	51	161
36	1700	7600	1900	8600	2000	9000	2100	9700	15	59	173

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



	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb rece CW 757				
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	400	3400	500	3700	500	4000	500	3700	500	4300	500	4200	7	34	160
20	900	6800	1000	7500	1000	8000	1000	7500	1100	8700	1100	8400	13	64	169
25	1900	8100	2100	8900	2300	9500	2100	8900	2400	10300	2400	9900	16	75	175

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



		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
		FW 417		FW 722		FW 730		FW 740				
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
20	500	2900	600	3400	700	4000	800	4300	12	35	138	

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



Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
48	2200	12100	2400	13600	2500	14200	2700	15300	19	98	175
72	3200	14000	3600	15800	3700	16400	4000	17600	29	104	177

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



Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
48	2200	12100	2400	13600	2500	14200	2700	15300	19	98	175
72	3200	14000	3600	15800	3700	16400	4000	17600	29	104	177

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



Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb rece CW 757				
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
20	900	6700	1000	7400	1000	7900	1000	7400	1100	8600	1100	8300	170	

Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb rece CW 757					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
25	1900	8200	2100	9000	2300	9600	2100	9000	2500	10400	2400	10100	17	80	161
30	1300	10100	1400	11100	1500	11900	1400	11100	1700	12900	1600	12400	19	93	179
40	1700	13500	1900	14800	2100	15900	1900	14800	2200	17200	2200	16600	24	127	184
50	3900	15700	4300	17300	4600	18500	4300	17300	5000	20000	4800	19400	31	148	171

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



Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
FW 417		FW 722		FW 730		FW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
20	500	2900	600	3400	700	4000	800	4300	12	35	138
40	1100	5900	1200	6800	1500	8000	1600	8600	20	66	161

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



Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
72	3400	17600	3800	19900	4000	20700	4300	22300	29	147	169
96	4600	23400	5200	26500	5400	27500	5800	29600	39	196	170

Număr d e LED-uri	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
108	5000	19800	5700	22400	5900	23300	6400	25100	43	152	175
144	6800	26100	7700	29500	8000	30600	8600	33000	57	202	175
216	10300	28600	11600	32300	12100	33600	13000	36100	86	210	177

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



Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)									Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
72	3400	17600	3800	19900	4000	20700	4300	22300	29	147	169
96	4600	23400	5200	26500	5400	27500	5800	29600	39	196	170
108	5000	19800	5700	22400	5900	23300	6400	25100	43	152	175
144	6800	26100	7700	29500	8000	30600	8600	33000	57	202	175
216	10300	28600	11600	32300	12100	33600	13000	36100	86	210	177

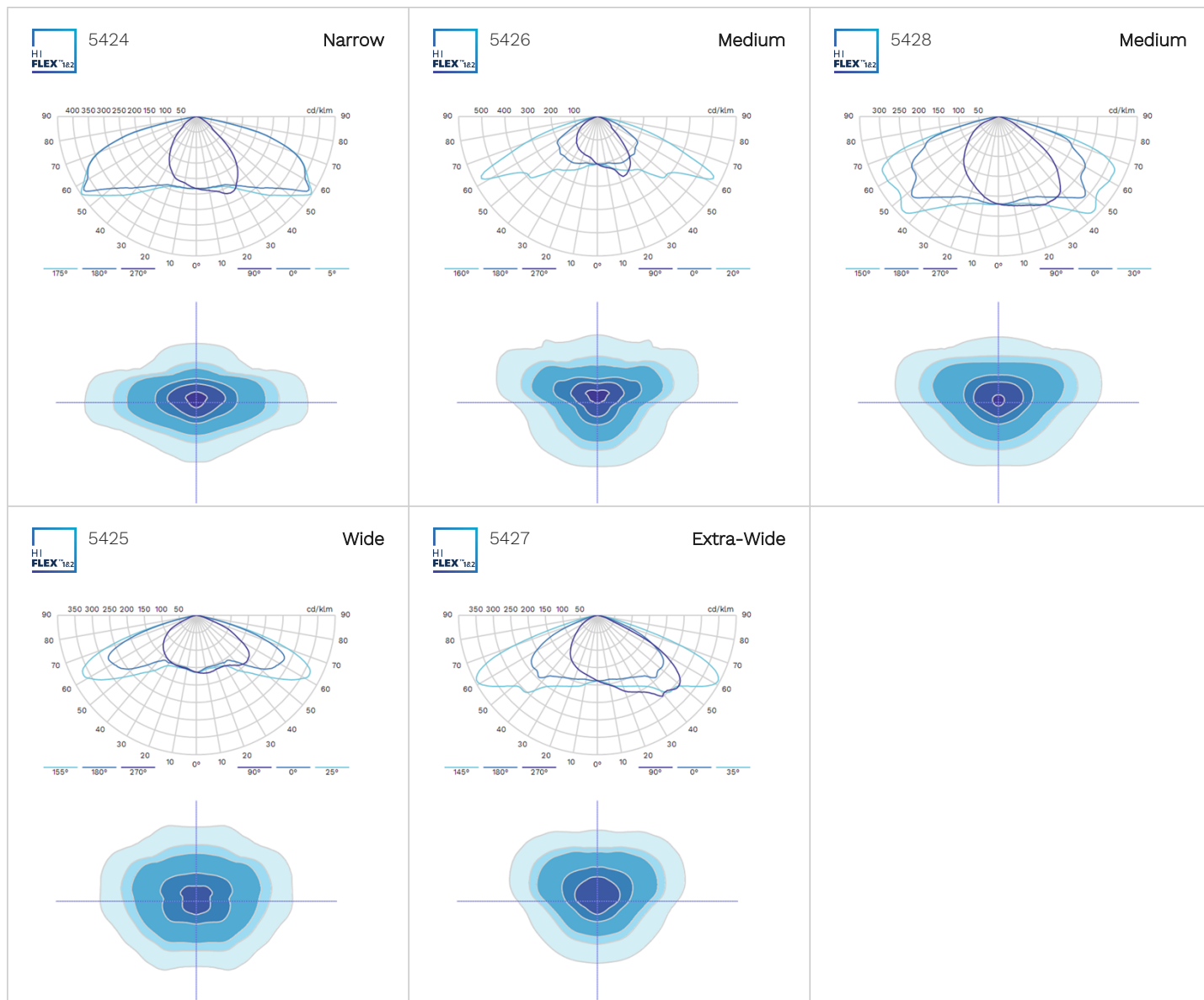
Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

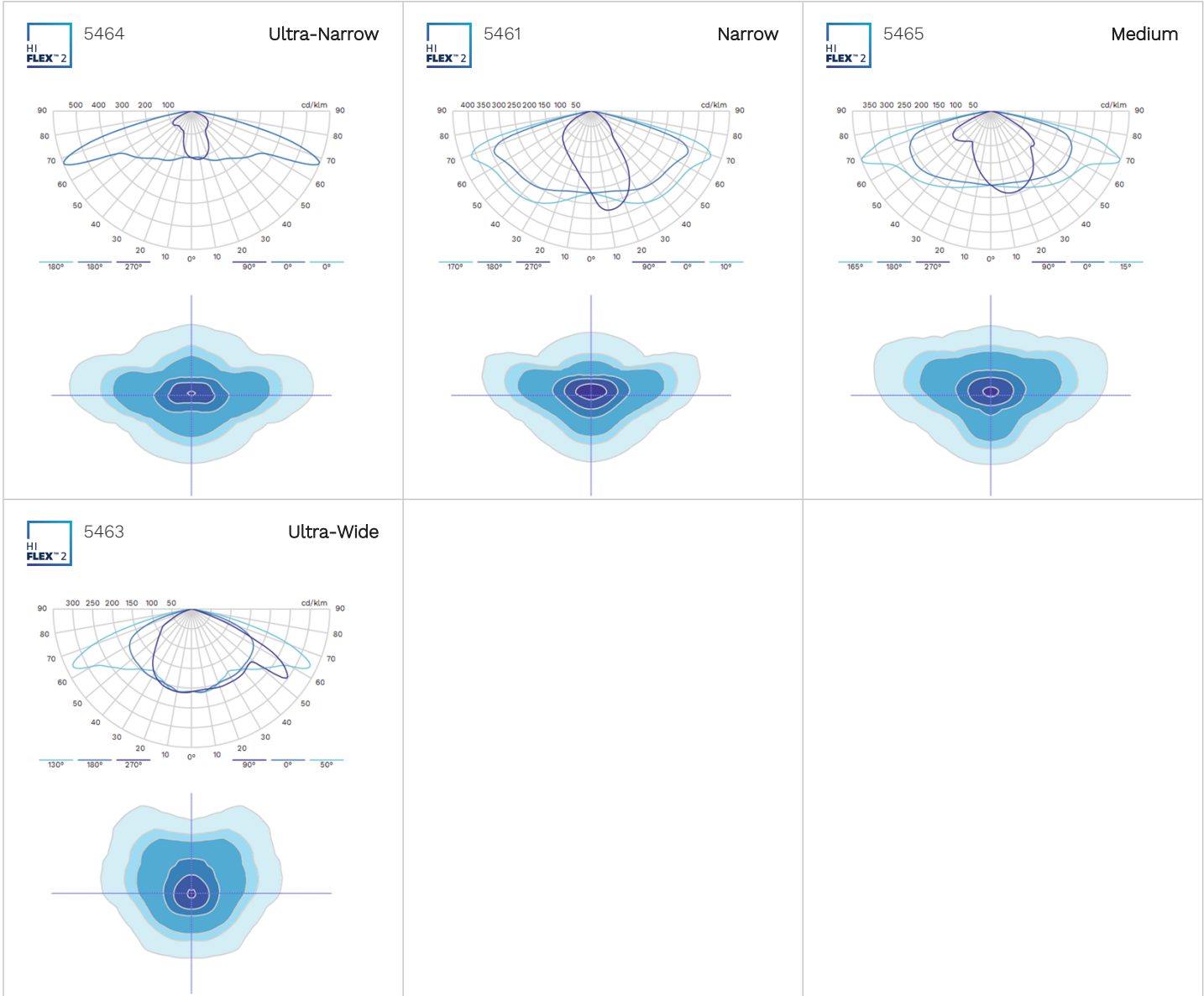


Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb rece CW 757					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
50	2200	16000	2400	17600	2600	18800	2400	17600	2800	20400	2700	19700	30	154	186

Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb rece CW 757					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
60	2600	17600	2900	19400	3100	20700	2900	19400	3400	22500	3200	21700	35	159	188
75	6000	18600	6600	20500	7000	21900	6600	20500	7600	23700	7400	22900	44	156	182
80	3500	23500	3900	25900	4100	27600	3900	25900	4500	30000	4300	29000	46	212	191
100	4400	28500	4900	31300	5200	33500	4900	31300	5600	36300	5400	35100	58	260	192
120	5300	31400	5800	34500	6200	36900	5800	34500	6800	40000	6500	38600	71	272	188
150	12100	36600	13300	40200	14200	43000	13300	40200	15400	46600	14800	45000	88	311	183

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



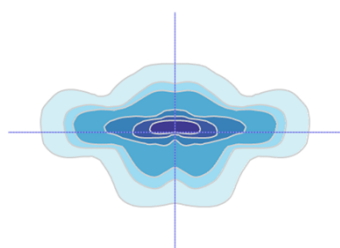
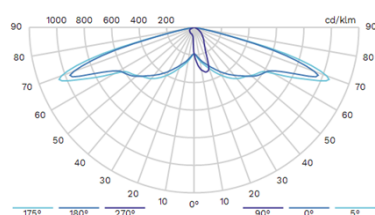


LensoFlex4



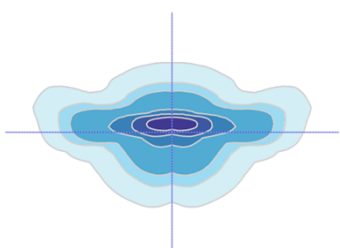
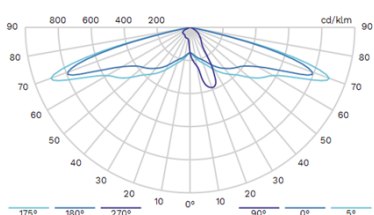
5300

Ultra-Narrow



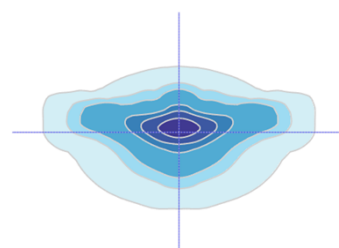
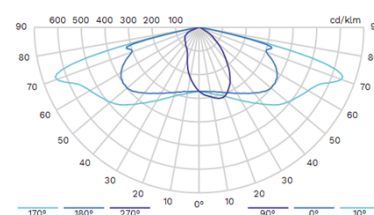
5390

Ultra-Narrow



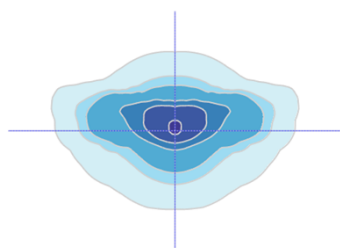
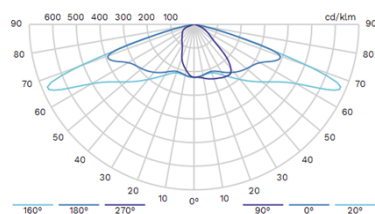
5301

Narrow



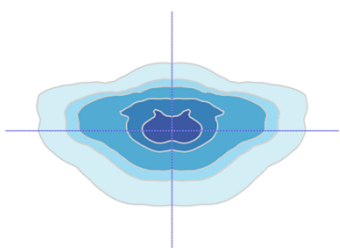
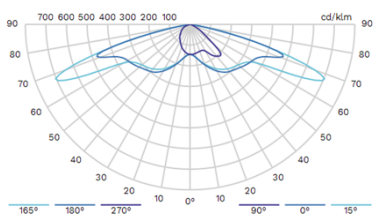
5303

Medium



5305

Medium



5306

Medium

