

IZYLUM NEO



Un nou standard pentru iluminatul rutier performant

Dezvoltat pe baza experienței de încredere a gamei de aparate de iluminat IZYLUM și a deceniilor de expertiză în iluminatul rutier, IZYLUM NEO introduce o soluție de nouă generație pentru iluminatul rutier și urban modern.

Valorificând punctele forte ale predecesorilor săi și orientându-se ferm către viitor, IZYLUM NEO oferă o combinație între eficiență energetică, utilizare intuitivă și durabilitate pe termen lung.

Datorită platformelor fotometrice versatile, acest aparat de iluminat poate fi configurat pentru diverse tipuri de drumuri și aplicații de iluminat.

Prin designul optimizat și centrat pe utilizator, IZYLUM NEO simplifică instalarea și mentenanța, integrându-se perfect în sistemele existente de iluminat inteligent și reducând totodată impactul asupra mediului.

IZYLUM NEO oferă cea mai bună experiență de iluminat în fiecare etapă – pentru instalatori, proiectanți urbani și cetățeni deopotrivă.



IP 66

IK 10



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

Descriere

Aparatele de iluminat IZYLUM NEO au fost optimizate pentru a oferi o eficiență energetică sporită, într-o carcasă compactă, ușor de utilizat și sustenabilă.

Carcasa și piesele de fixare sunt realizate din aluminiu turnat sub presiune înaltă, iar difuzorul este din sticlă plană. Prin îmbinarea materialelor durabile cu un profil aerodinamic, IZYLUM NEO este proiectat să reziste în timp inclusiv în condiții de mediu solicitante, asigurând o fiabilitate de lungă durată și cerințe minime de mentenanță.

Disponibil în diferite dimensiuni, IZYLUM NEO oferă o soluție de iluminat eficientă și proporționată, potrivită pentru diverse aplicații rutiere și urbane.

Proiectat pentru eficiență maximă, beneficiază de platformele fotometrice LensoFlex®4 și HiFlex™, oferind soluții flexibile și eficiente energetic, care pot fi adaptate nevoilor specifice ale fiecărui proiect, maximizând economiile și asigurând o amortizare rapidă a investiției.

Pentru a simplifica operațiunile de instalare și mentenanță, IZYLUM NEO beneficiază de cea mai nouă generație a sistemului universal de fixare IzyFix, compatibil cu montaj în vârf de stâlp sau lateral, pe orice ștuț (Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm și Ø76mm). Acest sistem inovator permite trecerea de la o poziție la alta fără a demonta aparatul de iluminat de pe stâlp. Această caracteristică unică facilitează instalarea și oferă o versatilitate totală pentru diverse configurații de stâlpi și brațe.

IZYLUM NEO poate fi echipat opțional cu priză NEMA sau Zhaga, ceea ce permite integrarea ușoară în rețelele existente de iluminat conectat, sprijinind dezvoltarea orașelor inteligente. Datorită prizei inferioare opționale, adăugarea unui senzor este rapidă și simplă, permițând scenarii de iluminat la cerere.



Arhitectura modulară integrează mai multe module fotometrice, oferind distribuții luminoase adaptate diverselor cerințe de proiect rutier.



Aparatele de iluminat IZYLUM NEO acceptă conectare NEMA și Zhaga-D4i pentru o integrare perfectă în rețelele moderne de iluminat.

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

- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometrie de vârf, maximizând confortul și siguranța
- Modul fotometric HiFlex™ proiectat pentru eficiență energetică optimă
- Eficiență energetică și costuri reduse de mentenanță.
- Proiectat pentru performanțe de lungă durată
- Acces fără unelte la compartimentul de accesorii electrice cu confirmarea închiderii dată de un zgomor clar, puternic.
- Reglare la fața locului de la poziția în vârf de stâlp la cea cu montaj lateral fără a deconecta aparatul de iluminat de la stâlp datorită IzyFix
- Certificat Zhaga-D4i
- Gata de conectare
- Bazat pe standarde deschise și interoperabile



Proiectat conform principiilor de sustenabilitate, IZYLUM NEO contribuie la atingerea obiectivelor de durabilitate și la dezvoltarea orașelor viitorului.



Proiectat pentru o utilizare cât mai simplă, IZYLUM NEO oferă un sistem de montaj prietenos, cu reglaj al unghiului de înclinare la fața locului și acces fără unelte la componentele electrice.

IZYLUM NEO | IZYLUM NEO 1



IZYLUM NEO | IZYLUM NEO 2



IZYLUM NEO | IZYLUM NEO 3

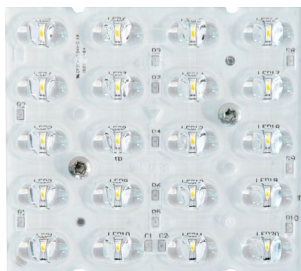




LensoFlex®4

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 intensității 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).

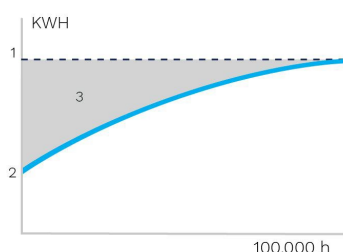
Ideal pentru proiectele care necesită o abordare simplificată pentru maximizarea eficienței iluminatului și obținerea rapidă a rentabilității investiției, HiFlex™ este disponibil în două versiuni: HiFlex™1, care dispune de 24 de LED-uri și HiFlex™2, echipat



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.



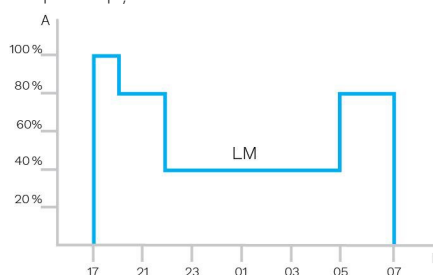
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



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.

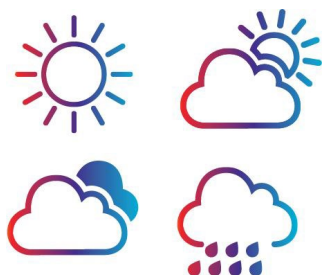


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp

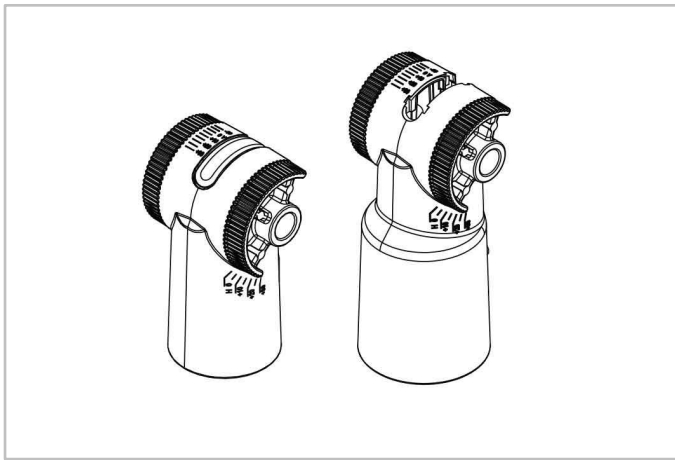


Fotocelula

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.



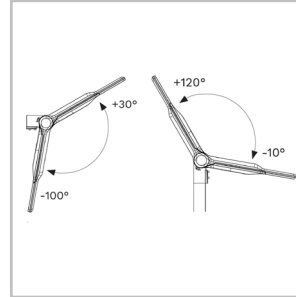
Sistemul de fixare universal din aluminiu turnat sub presiune Schröder IzyFix este montat în fabrică și este o parte integrantă a aparatului de iluminat. Sistemul IzyFix își propune să răspundă nevoilor la nivel mondial, îndeplinind cerințele de testare IEC și ANSI 3G. Acesta este conceput pentru a simplifica viața utilizatorilor și a instalatorilor în procesul de achiziție și instalare a aparatelor de iluminat pentru diverse aplicații.



De la montaj în vârf de stâlp la montaj lateral dintr-o singură mișcare

Designul inovator permite trecerea de la montaj lateral la montaj în vârf de stâlp - chiar și pentru aparatele de iluminat comandate din fabrică pre-cablate - fără să fie necesară nicio manevră la fixarea sau deconectarea de pe stâlp. Prin urmare, tipul de montaj (orizontal sau vertical) nu este necesar a fi luat în considerare la efectuarea comenzii. Această caracteristică unică ușurează de asemenea instalarea. După setarea poziției corecte, un accesoriu este prevăzut pentru a acoperi spațiul rezultat și pentru a asigura o protecție suplimentară aparatului de iluminat.

Cel mai bun unghi de înclinare din piață



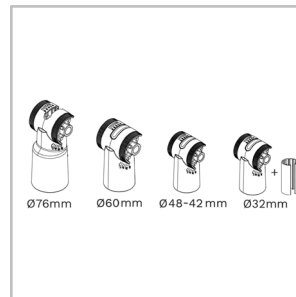
Sistemul de fixare universal IzyFix beneficiază de cel mai bun unghi de înclinare din piață, de peste 130 °, pentru a asigura performanțe maxime în diferite scenarii rutiere și pentru a oferi posibilitatea instalării aparatului de iluminat chiar și în cele mai neprielnice condiții. Cu un marcaj de referință pe aparat și unghiurile de înclinare pe ștuț, reglarea se realizează în trepte de 5 °

prin slăbirea a două șuruburi. Gama largă de înclinare permite accesul ușor la compartimentul de accesorii electrice în timpul mentenanței.

*În funcție de dimensiunea și forma aparatului de iluminat, unghiul de înclinare poate fi redus. Pentru informații exacte, consultați întotdeauna fișele de instalare.

Certificat conform conceptului "DarkSky" doar atunci când este selectată opțiunea cu limitator

Diversitate pentru toate tipurile de stâlpi



Diversitate pentru toate tipurile de stâlpi
Datorită numeroaselor aplicații utilizate la nivel mondial, Schröder a creat o serie de sisteme de fixare și adaptoare pentru a satisface toate nevoile care pot apărea pe piață.

IzyFix Ø60mm:
- ștuț Ø32mm (cu adaptor)

- ștuț Ø42-48mm

- ștuț Ø60mm

IzyFix Ø76mm:

- ștuț Ø32mm (cu adaptor)

- ștuț Ø42-48mm (cu adaptor)

- ștuț Ø60mm

- ștuț Ø76mm

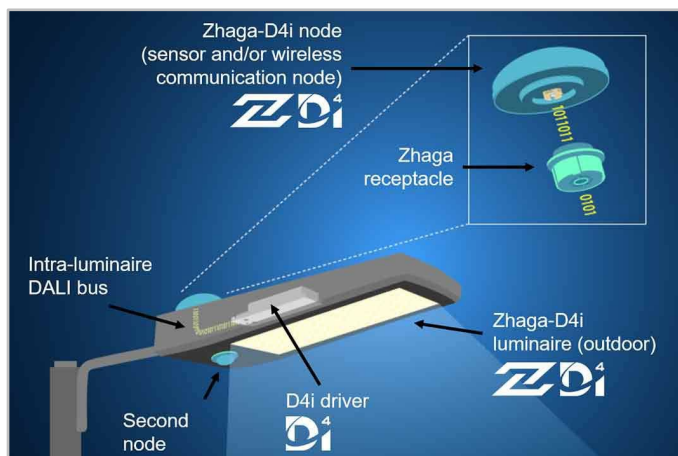
Consortiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i care îmbină specificațiile de conectivitate exterioară Zhaga Book 18 versiunea 2 cu specificațiile D4i ale DiiA pentru telegestiune prin protocol DALI.

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

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.

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

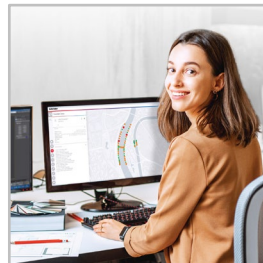
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece 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 controlerelor de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

Experiență personalizată



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

Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

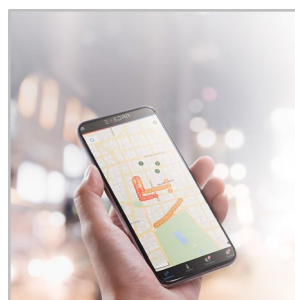
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



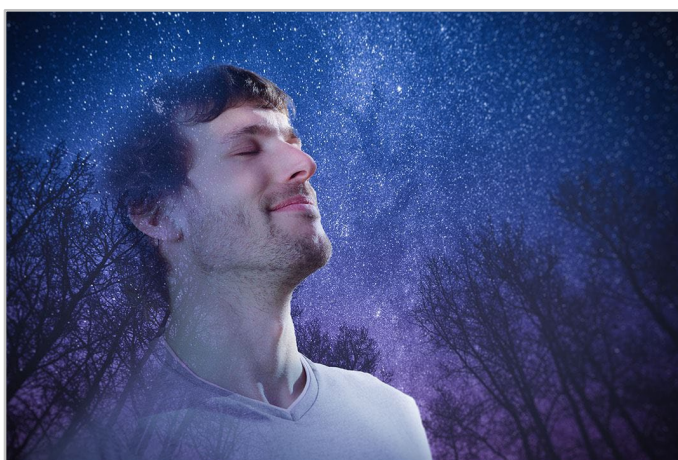
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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

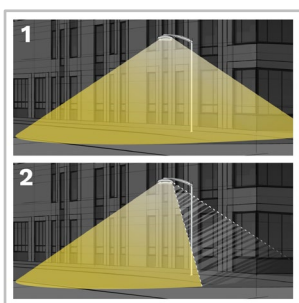


Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere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

Cu conceptul PureNight, Schröder oferă soluția supremă pentru restabilirea cerului de noapte fără a opri orașele, menținând în același timp siguranța și bunăstarea oamenilor și conservând viața sălbatică. Conceptul PureNight garantează că soluția dvs. de iluminat Schröder îndeplinește 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 lumina doar acolo unde este dorită și necesară

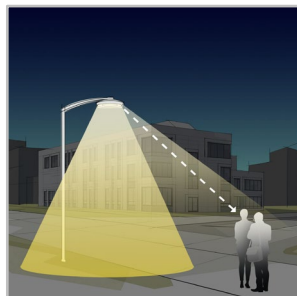


noastre de iluminare din spate complet integrate abordează cu ușurință acest risc potențial.

1. Fără iluminare din spate
2. Cu iluminare din spate

Schröder este renumit pentru expertiza sa în domeniul fotometriei. Optica noastră direcționează lumina doar acolo unde este dorită și necesară. Cu toate acestea, pătrunderea luminii în spatele corpului de iluminat poate fi o preocupare cheie atunci când vine vorba de protejarea unui habitat sensibil al faunei sălbatice sau de evitarea iluminării intruzive spre clădiri. Soluțiile

Oferă un confort vizual maxim pentru oameni



mai bune soluții pentru fiecare proiect și pentru a ne asigura că oferim o lumină blândă care oferă cea mai bună experiență nocturnă.

Din cauza înălțimii de instalare mai mici în comparație cu iluminatul rutier, confortul vizual este un aspect esențial al iluminatului urban. Schröder proiectează lentile și accesorii pentru a minimiza 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

Protejați animalele sălbatice



comportamentale ale animalelor, inclusiv ale liliecilor și moliiilor, deoarece 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, reducând la minimum perturbarea faunei și florei.

Dacă nu este bine conceput, iluminatul artificial poate afecta grav animalele sălbatice. Lumina albastră și intensitatea excesivă pot avea un efect dăunător asupra tuturor tipurilor 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

Recuperați cerul înnelat



internationale și locale stricte.

Raportul de lumină ascendentă (ULR) și raportul de ieșire a luminii în sus (ULOR), acesta din urmă luând în considerare fluxul de la corpul de iluminat, oferă informații despre procentul de lumină emisă spre cer. Această gamă de corpuri de iluminat Schröder reduce la minimum sau elimină (în funcție de opțiuni) fluxul de lumină îndreptat spre sus. Aceasta respectă cerințele

INFORMAȚII GENERALE	
Eticheta Circle Light	Scor> 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da

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 10
Test de vibrație	Conform standardului ANSI C 136-31, sarcina 3G 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)	-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, III
Tensiune nominală	220-240V – 50-60Hz
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	Senzor de mișcare (opțional)

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

· 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.

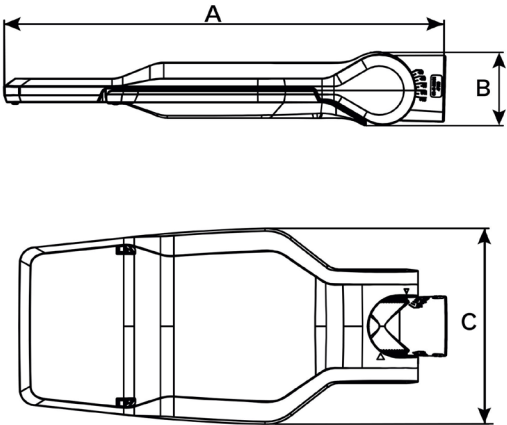
DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	100,000h - L95

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

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	IZYLUM NEO 1 : 560x94x258 22.0x3.7x10.2
	IZYLUM NEO 2 : 652x94x258 25.7x3.7x10.2
	IZYLUM NEO 3 : 655x94x376 25.8x3.7x14.8
Greutate (kg lbs)	IZYLUM NEO 1 : 4.5-5.5 9.9-12.1
	IZYLUM NEO 2 : 5.3-6.3 11.7-13.9
	IZYLUM NEO 3 : 6.8-7.9 15.0-17.4
Rezistență aerodinamică (CxS)	IZYLUM NEO 1 : 0.04
	IZYLUM NEO 2 : 0.06
	IZYLUM NEO 3 : 0.08
Posibilități de montaj	Montaj lateral – Ø32mm
	Montaj lateral - Ø42mm
	Montaj lateral – Ø48mm
	Montaj lateral – Ø60mm
	Montaj lateral prin alunecare – Ø76mm
	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

· Dimensiunile și greutatea variază în funcție de configurație. Va rugăm să ne consultați pentru mai multe informații.

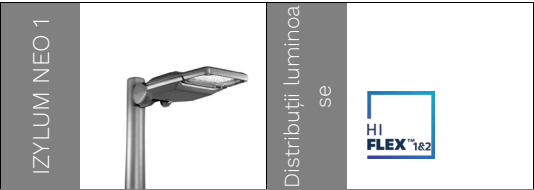


IZYLUM NEO | Montaj în vârf de stâlp pe ștuț Ø32-Ø60mm – cu 2 șuruburi M10



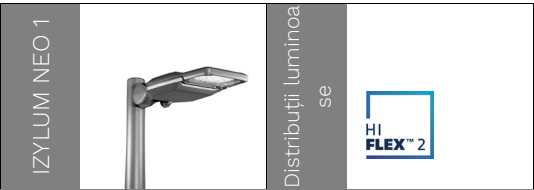
IZYLUM NEO | Montaj în vârf de stâlp pe ștuț Ø32-Ø76mm – cu 2 șuruburi M10





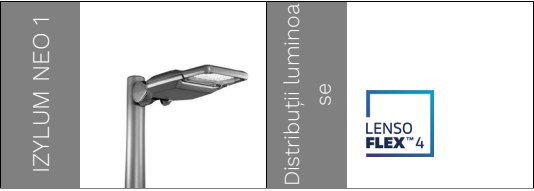
		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
		Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740				
Număr d e LED-uri		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
24		1000	5700	1200	6500	1200	6700	1300	7200	10	50	157
36		1600	8800	1800	9900	1900	10300	2000	11100	15	76	166

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



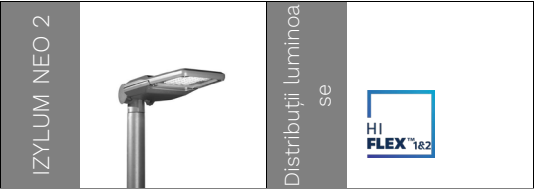
		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
		Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740				
Număr d e LED-uri		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
24		1000	5700	1200	6500	1200	6700	1300	7200	10	50	157
36		1600	8800	1800	9900	1900	10300	2000	11100	15	76	166

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



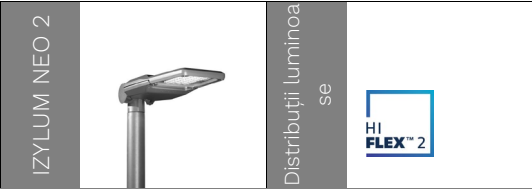
Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb rece CW 757					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	400	3500	400	3800	500	4100	400	3800	500	4400	500	4300	7	35	159
20	800	7000	900	7700	1000	8200	900	7700	1000	8900	1000	8600	13	67	169
25	1800	8500	2000	9300	2200	10000	2000	9300	2400	10800	2300	10400	16	84	169

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



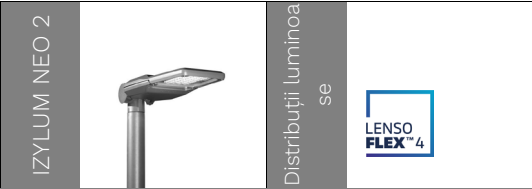
Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
48	2200	11500	2500	13000	2600	13500	2800	14500	19	103	164
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	1	153	7221

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



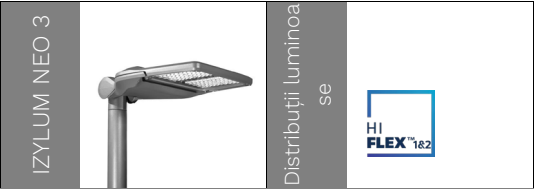
Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)									Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	1	153	7221

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



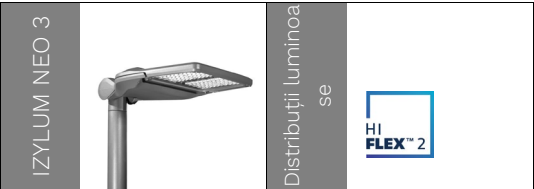
Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb rece CW 757					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
30	1200	8900	1400	9800	1500	10500	1400	9800	1600	11400	1500	11000	18	80	177
40	1600	11900	1800	13100	1900	14000	1800	13100	2100	15200	2000	14700	25	106	176
50	3700	14600	4000	16000	4300	17100	4000	16000	4700	18600	4500	17900	30	131	172

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



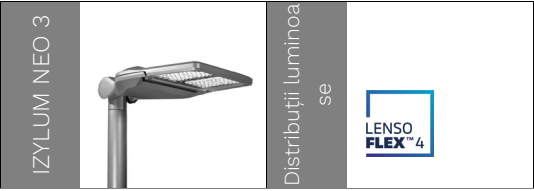
Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)									Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
72	3500	16400	3900	18500	4100	19300	4400	20800	28	137	175
96	4600	21900	5200	24700	5500	25700	5900	27700	37	181	178
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42	203	179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54	193	190

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
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42	203	179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54	193	190

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	2100	14100	2300	15500	2500	16500	2300	15500	2700	17900	2600	17300	1	119	10431
60	2500	16900	2800	18600	3000	19900	2800	18600	3200	21500	3100	20800	36	140	185
70	3000	18200	3300	20000	3500	21400	3300	20000	3800	23200	3700	22400	42	146	187
75	5700	19000	6300	20900	6800	22300	6300	20900	7300	24200	7100	23400	44	156	184
80	3400	20800	3700	22900	4000	24400	3700	22900	4300	26500	4200	25600	46	168	191
100	7700	25100	8500	27600	9000	29500	8500	27600	9800	32000	9500	30900	57	211	191

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

