

YMER A



Designer : AF lighting



Aspect atrăgător, confort și eficiență

YMER A dispune de un design rafinat și de tehnologie de ultimă oră, oferind o soluție de iluminat eficientă energetic, care aduce un plus de valoare în mediul urban. Potrivit atât pentru căi de circulație, piețe publice, precum și pentru alte zone urbane de exterior, YMER A permite scăderea amprente ecologice a zonelor rezidențiale și a orașelor, îmbunătățind calitatea iluminatului și creând peisaje mai atrăgătoare și zone mai sigure. Inspirat din design-ul scandinav, YMER A aduce o notă de eleganță în peisaj, prin cele patru versiuni distincte, care includ un dom iluminat și o fustă decorativă. YMER A beneficiază de distribuții luminoase de înaltă eficiență, care sunt conform cu cele mai stricte standarde pentru controlul strălucirii nedorite. Aparatul a fost special dezvoltat pentru a reduce iluminatul deranjant și pentru a îmbunătăți calitatea iluminatului.



IP 66

IK 10

IK 09



005
certification



UK
CA



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE
TREN ȘI
METROU



ZONE
EXTINSE



ZONE
EXTINSE



PIEȚE ȘI
ZONE
PIETONALE



CĂI DE
CIRCULAȚIE
ȘI AUTOSTRĂZI

Descriere

Gama de aparate de iluminat YMERĂ combină eficiența energetică a tehnologiei LED cu performanța optică a conceptelor LensoFlex®2 și LensoFlex®3, dezvoltate de Schröder. Anumite distribuții luminoase disponibile sunt conforme cu cerințele clasei G*4, privind restricțiile de strălucire nedorită și disconfort. YMERĂ poate să reducă valoarea TI la sub 6%, garantând peisaje lipsite de strălucire nedorită. Aparatul de iluminat YMERĂ este compus din patru părți, fabricate din aluminiu turnat sub presiune, vopsit. Difuzorul din sticlă securizată este sigilat pe corpul aparatului, cu o garnitură, și este prins cu șuruburi pe un suport. Accesoriile sale includ un dom iluminat, din policarbonat opac, cu LED-uri de mare putere, precum și o fustă decorativă, cu rol de reducere a efectului de strălucire nedorită - în momentul apropierii de aparatul de iluminat. Aceste accesorii creează o gamă cu patru variante de design diferite, caracterizate de identitatea lor distinctă. Opțional, este disponibil și un element de amplificare a fluxului luminos. Aparatul este livrat împreună cu o piesă de montaj universală, cu diametrul de 60mm, atât pentru fixarea laterală, cât și pentru montajul în vârf de stâlp (cu accesoriu specific). De asemenea, YMERĂ este furnizat pre-cablat, pentru a facilita instalarea, fără a fi necesară deschiderea aparatului de iluminat. Opțional, acesta este furnizat cu conectori rapizi, cu grad de etanșeitate IP68, pentru accelerarea procesului de cablare. YMERĂ integrează, de asemenea, tehnologii brevetate, cum ar fi modulul compact de conectare și conectivitate IzyHub pentru o cablare rapidă, fără unelte și fără riscuri de erori.

Acest aparat de iluminat pregătit pentru conectare este compatibil cu prize standard NEMA 7-pini sau Zhaga, permițând intrarea ușoară în era digitală a iluminatului, asigurând în același timp compatibilitatea cu funcțiile avansate de iluminat pentru a planifica, monitoriza și controla rețelele de iluminat exterior.



YMERĂ dispune de o piesă de montaj universală, cu diametrul de 60mm.



O piesă de fixare (ștuț de Ø 42) pentru o țevă de Ø60mm este disponibilă ca opțiune pentru montaj.

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Design elegant și robust, cu patru versiuni
- Gamă largă de distribuții optice
- Confort vizual sporit: anti-strălucire nedorită până la clasa G*4, $T_i < 6\%$
- Proiectat pentru montaj lateral și în vârf de stâlp (cu accesorii specifice)
- Furnizat pre-cablat, pentru instalare ușoară (opțional, conectori rapizi)
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoarelor dvs. orașe inteligente
- Bazat pe standarde deschise și interoperabile
- Compatibil cu platforma de control Schröder EXEDRA
- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometrie de vârf, maximizând confortul și siguranța



YMERĂ este disponibil cu un dom iluminat, din policarbonat opac, cu LED-uri de mare putere, precum și o fustă decorativă.



Opțional, este disponibil și un element de amplificare a fluxului luminos.

YMER | standard



YMER | dom



YMER | fustă



YMER | dom+fustă





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 controlul al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.

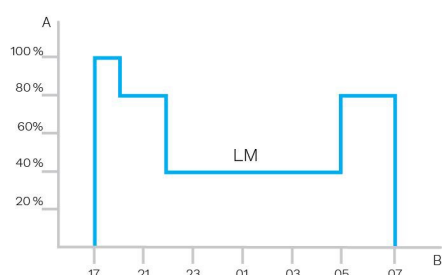




Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

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.



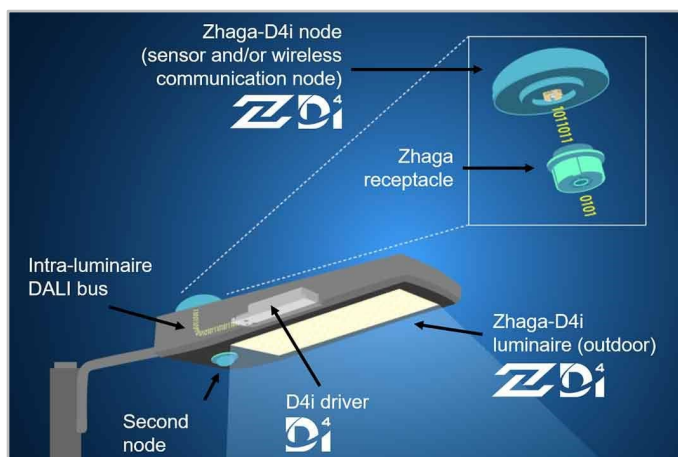
Senzor PIR pentru detectarea mișcării

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.



Consoștiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i, care combină specificațiile Zhaga Book 18 versiunea 2 privind conectivitatea pentru exterior cu specificațiile D4i ale DiiA pentru DALI intra-luminiar.



Standardizare pentru ecosisteme interoperabile



În calitate de membru fondator al consoștiului Zhaga, Schröder a participat la crearea și, prin urmare, susține programul de certificare Zhaga-D4i și inițiativa acestui grup de standardizare a unui ecosistem interoperabil. Specificațiile D4i preiau ce este mai bun din protocolul standard DALI2 și îl adaptează la un mediu intra-luminiar, dar are anumite limitări. Numai dispozitivele de control montate pe corpuri de iluminat pot fi combinate cu

un corp de iluminat Zhaga-D4i. Conform specificațiilor, dispozitivele de control sunt limitate la un consum mediu de energie de 2W și, respectiv, 1W.

Programul de certificare

Certificarea Zhaga-D4i acoperă toate caracteristicile critice, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de alimentare în cadrul unui singur corp de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a corpurilor de iluminat (drivere) și a perifericelor, cum ar fi nodurile de conectivitate.

Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor

Un corp de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care anterior se aflau în nodul de control, cum ar fi contorizarea energiei, ceea ce a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

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

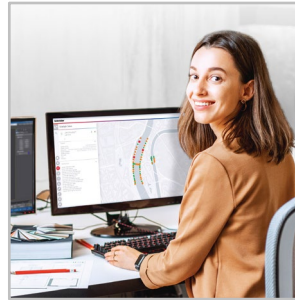
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece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

Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

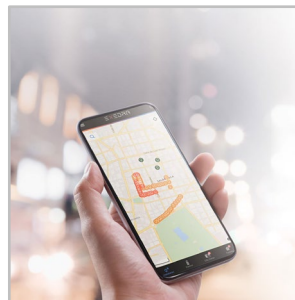
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



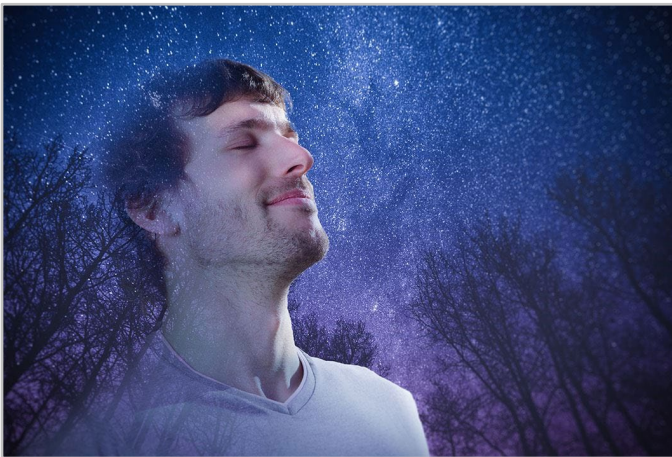
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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

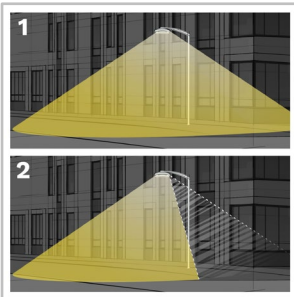


Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere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

Cu 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

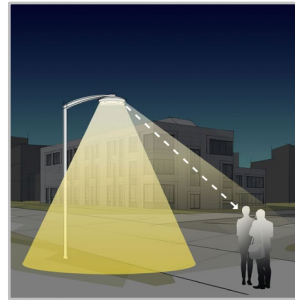


risc potențial.

1. Fără iluminare de fundal
2. Cu iluminare de fundal

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

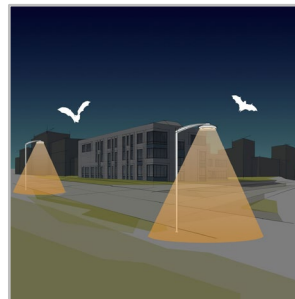
Oferă confort vizual maxim oamenilor



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 Dark Sky



Asociația Internațională Dark-Sky (IDA) este autoritatea recunoscută în materie de poluare luminoasă. Aceasta oferă îndrumare, instrumente și resurse pentru industriile și companiile care doresc să reducă poluarea luminoasă. Programul "Fixture Seal of Approval" al IDA certifică dispozitivele de iluminat exterior ca fiind prietenoase cu cerul înstelat. Toate produsele aprobate prin acest program trebuie să respecte următoarele criterii:

- Sursele luminoase trebuie să aibă o temperatură de culoare maximă corelată de 3000K;
 - Toleranța la lumină ascendentă este limitată la 0,5% din puterea totală sau la 50 de lumeni, cu cel mult 10 lumeni în zona UL de 90-100 grade;
 - Aparatele de iluminat trebuie să aibă o capacitate de reglare a intensității luminoase la 10% din valoarea nominală maximă;
 - Aparatele de iluminat trebuie să fie echipate cu o opțiune de montaj fix;
 - Aparatele de iluminat trebuie să aibă certificare de siguranță emisă de un laborator independent."
- Această gamă de aparate de iluminat Schröder aprobată îndeplinește aceste cerințe.

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
Eticheta Circle Light	Scor> 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Conform ROHS	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
Certificat BE 005	Da
Marca UKCA	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

· The Dome version of the YMERAR does not comply with IDA Dark Sky requirements.

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 IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Prin slăbirea șuruburilor de pe capacul inferior

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de funcționare(Ta)	-30 °C până la +55 °C / -22 ° F până la 131 °F

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

INFORMAȚII ELECTRICE	
Clasa electrică	Class I EU, Class II EU
Tensiune nominală	220-240V – 50-60Hz
Protecție la supratensiuni (kV)	4 10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
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	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)
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)
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.

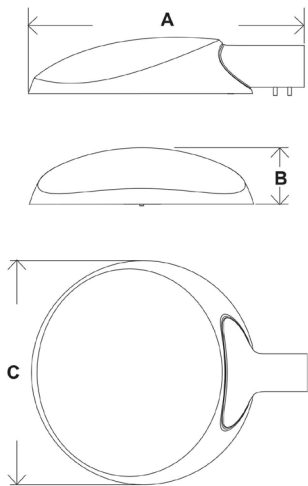
DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	100,000h - L95

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

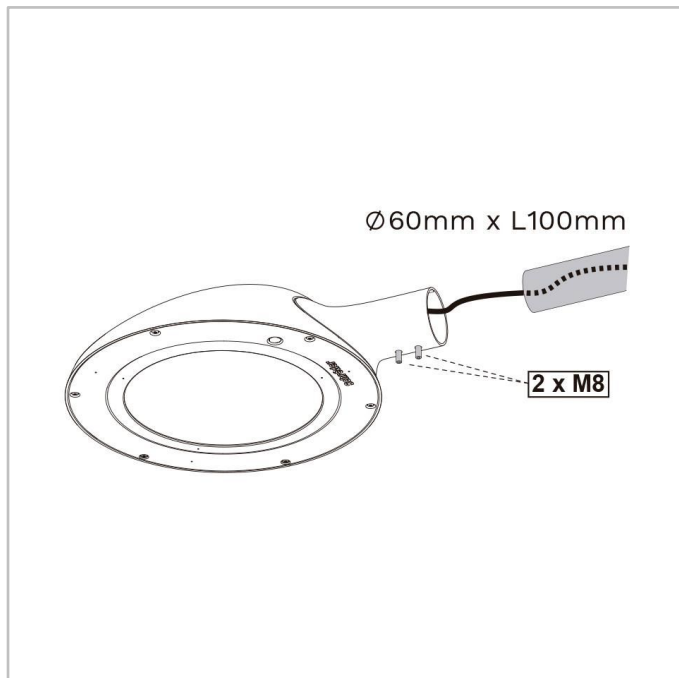
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	568x116x462 22.4x4.6x18.2
Greutate (kg lbs)	10.2-11.0 22.4-24.2
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.02
Posibilități de montaj	Montaj lateral – Ø60mm Montaj lateral piesă de fixare – Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare – Ø60mm

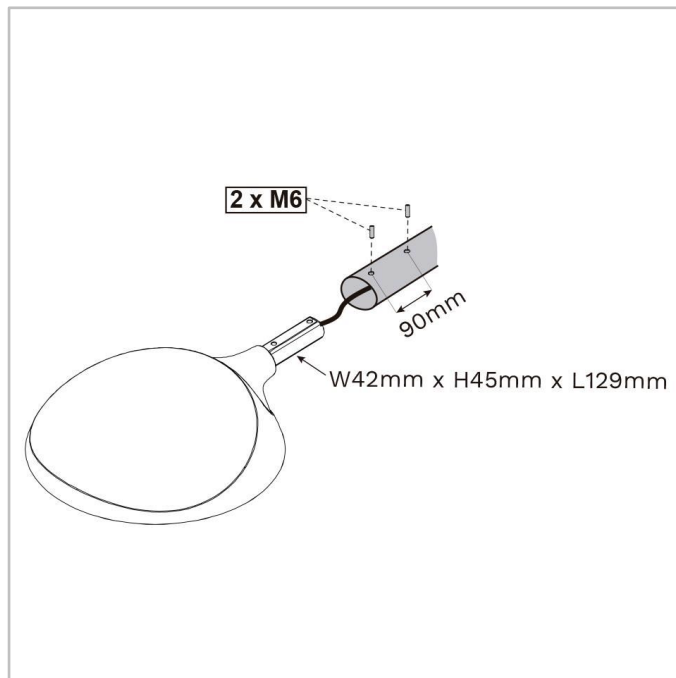
· Pentru mai multe informații despre posibilitățile de montaj, vă rugăm să consultați fișa de instalare.



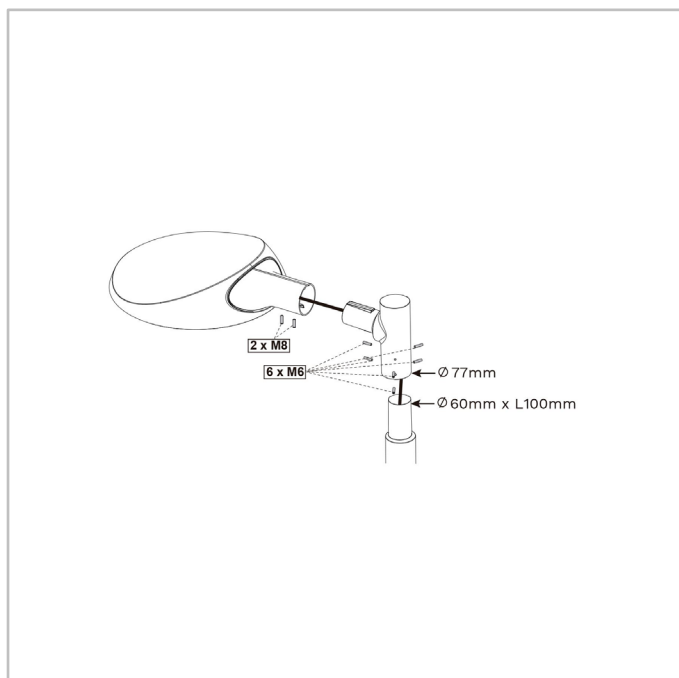
YMERΑ | Montaj lateral Ø60 mm - 2x șuruburi M8

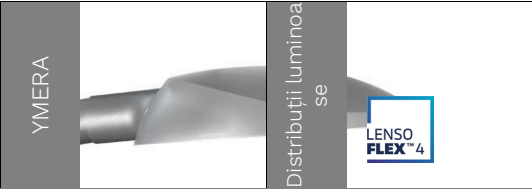


YMERΑ | Montaj lateral penetrant Ø42 mm



YMERΑ | Montaj în vârf de stâlp cu adaptor Ø76 mm





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					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	900	2900	1000	3300	1000	3500	1000	3300	1100	3800	10	35	138
20	1200	5900	1400	6600	1500	7100	1400	6600	1600	7700	13	66	155
30	1800	7500	2100	8300	2200	9000	2100	8300	2400	9700	19	76	157
40	2500	10900	2800	12200	3000	13100	2800	12200	3200	14200	25	117	160

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

