

AXIA 3 EVO



Soluție inovatoare de iluminat cu greutate redusă și performanță excelentă

Având la bază experiența dovedită a renumitelor aparate de iluminat AXIA, AXIA 3 EVO vine să completeze gama cu un aparat de iluminat urban inovator, cu greutate redusă, dedicat iluminării zonelor rezidențiale.

O premieră în domeniu, AXIA 3 EVO a fost dezvoltat pe baza nevoilor specifice ale spațiilor de iluminat rezidențiale, unde starea de bine și siguranța sunt criterii esențiale.

Prin îmbinarea diverselor inovații tehnice cu un design minimalist, AXIA 3 EVO oferă o veritabilă soluție de iluminat pentru a conferi oamenilor un mediu plăcut și sigur.

AXIA 3 EVO se remarcă prin faptul că oferă un aparat de iluminat compact, echipat cu tehnologii avansate, ajutând astfel orașele să genereze economii semnificative de energie electrică și să își reducă amprenta ecologică.



IP 66

IK 09



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



ZONE EXTINSE



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE

Descriere

AXIA 3 EVO este un aparat de iluminat cu greutate redusă, proiectat cu accent pe compactitate și inovație. Carcasa aparatului de iluminat este compusă din aluminiu turnat sub presiune. Capacul este disponibil în aluminiu sau polipropilenă, răspunzând astfel diferitelor nevoi ale clienților sau ale mediului înconjurător. Datorită greutății sale reduse, acest aparat de iluminat rutier este ușor de manevrat în timpul instalării și reduce stresul în cazul în care este montat pe stâlpi existenți.

Acest aparat de iluminat stradal este echipat cu module fotometrice ProFlex™, care asigură cea mai mare eficiență datorită capacității lor de a maximiza fluxul luminos și de a oferi distribuții luminoase ample. AXIA 3 EVO poate fi echipat, de asemenea, cu grilaje pentru a direcționa fluxul luminos în direcția dorită și pentru a preveni poluarea luminoasă și intruziunea în zonele locuite. AXIA 3 EVO este un aparat de iluminat pregătit pentru interconectare, disponibil cu diverse opțiuni de conectivitate, oferind astfel orașelor posibilitatea de a-și gestiona eficient sistemele de iluminat și de a genera economii semnificative de energie electrică și de costuri. Modulul de telegestiune poate fi asociat opțional la diverși senzori, maximizând și mai mult gestionarea sistemului de iluminat prin crearea iluminării adaptate la nevoia exactă a momentului.

AXIA 3 EVO este disponibil cu o piesă de fixare universală integrată, adaptată pentru montaj în vârf de stâlp și montaj lateral pe diverse diametre de ștuț (Ø32 mm cu adaptor, Ø42-60 mm și Ø60-76 mm).

Unghiul de înclinare poate fi reglat la fața locului atât pentru configurațiile în vârf de stâlp (-5°/+15°), cât și pentru cele laterale (-10°/+10°) pentru a optimiza iluminarea și pentru a reduce poluarea luminoasă.

Opțional, AXIA 3 EVO dispune de un sistem de deschidere fără unelte pentru a facilita orice operațiune la fața locului. Un cablu de siguranță previne orice risc de cădere a capacului în timpul lucrărilor de mentenanță.

Acest aparat de iluminat inovator oferă orașelor soluția ideală pentru a îmbunătăți nivelul de iluminat, a spori siguranța, a genera economii și a reduce amprenta ecologică.



AXIA 3 EVO este un aparat de iluminat compact și ultrașor care facilitează considerabil instalarea și îmbunătățește astfel longevitatea stâlpului.



AXIA 3 EVO dispune de o piesă de fixare universală pentru ștuț cu diametrul între Ø32 și Ø76 mm. Acesta poate fi reglat la fața locului în trepte de 2,5° pentru a furniza cantitatea exactă de lumină și a optimiza fotometria.



AXIA 3 EVO este disponibil cu diferite finisaje pentru a se potrivi unui mare număr de cerințe din partea clienților și a mediului.



AXIA 3 EVO este pregătit pentru interconectare și poate funcționa cu diverși senzori și sisteme de control.

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Economii maxime la energie și costuri de întreținere
- Module fotometrice ProFlex™ care oferă o iluminare de înaltă eficiență, confort și siguranță.
- Înclinare reglabilă pentru o distribuție luminoasă uniformă și optimizată
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoarelor dvs. orașe inteligente
- Certificat Zhaga-D4i
- Compact, ușor și ușor de instalat
- Different finishes and color choices



ProFlex™

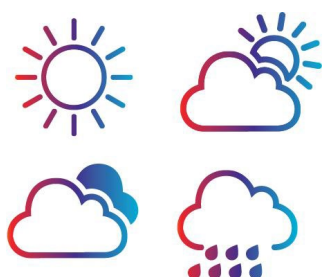
Sistemul de distribuție luminoasă ProFlex integrează lentilele într-un difuzor de policarbonat. Această integrare crește fluxul luminos emis de aparatul de iluminat și reduce reflexiile în unitatea optică. Policarbonatul utilizat pentru ProFlex oferă următoarele caracteristici esențiale, claritate optică ridicată pentru transmiterea luminii, rezistență la impact ridicată, mai bună decât în cazul sticlei și o durată de viață mai mare cu tratamentul de stabilizare la UV. Conceptul ProFlex permite un design compact cu un compartiment optic mai subțire. Permite distribuții luminoase largi astfel încât distanța dintre stâlpi poate fi crescută.





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.

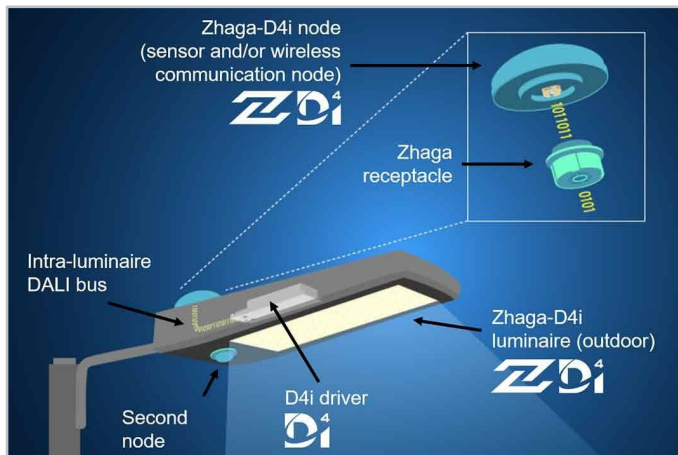


Consortiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i care îmbină specificațiile de conectivitate exterioară Zhaga Book 18 versiunea 2 cu specificațiile D4i ale DiiA pentru telegestiune prin protocol DALI.

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

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

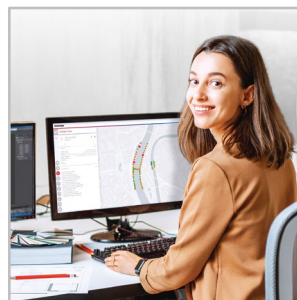
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece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



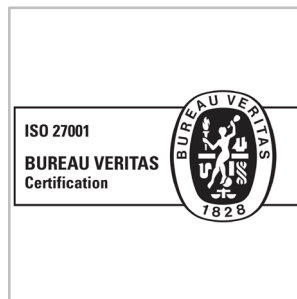
multi-tenant care permite antreprenorilor, utilităților de producție sau orașelor mari să segmenteze proiectele.

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

Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

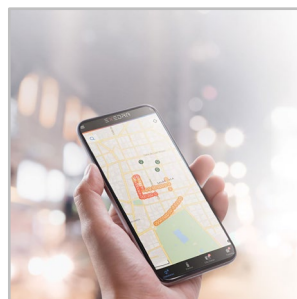
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



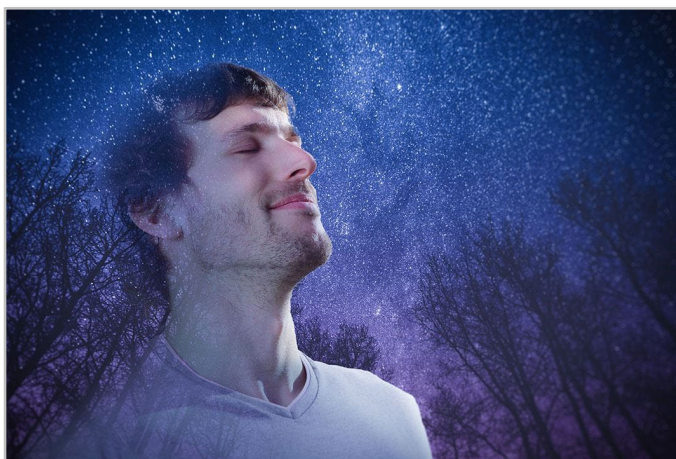
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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

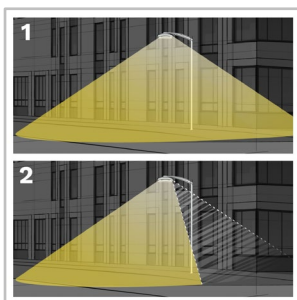


Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere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

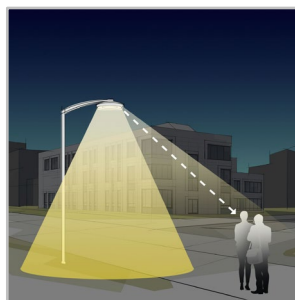


risc potențial.

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

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

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



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

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.

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'
Eticheta Circle Light	Scor> 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da
Iluminat prietenos cu cerul înstelat (certificare IDA)	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
Marca UKCA	Da

CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu Polypropylene
Distribuție luminoasă	Polycarbonat
Difuzor	Polycarbonat cu lentile integrate
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 09
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice (opțional)

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de functionare(Ta)	-30°C până la +55°C 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	I, II
Tensiune nominală	120-277V – 50-60Hz 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, Fotocelulă
Priză	Zhaga (opțional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatura de culoare LED	2700K (Alb cald WW 727) 3000K (Alb cald WW 730) 4000K (Alb neutru NW 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald WW 727) >70 (Alb cald WW 730) >70 (Alb neutru NW 740)
Procent flux luminous in emisfera superioară (ULOR)	0%
ULR	0%

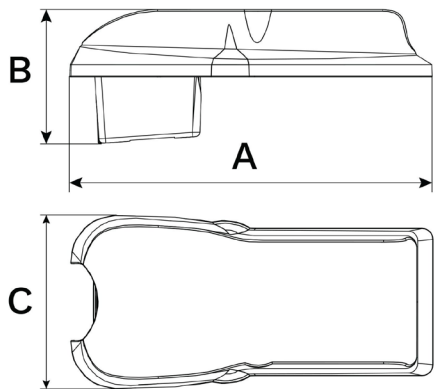
- Îndeplinește cerințele IDA Dark Sky atunci când este echipat cu LED-uri de 3000K sau mai puțin.
- ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.
- ULR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

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.	

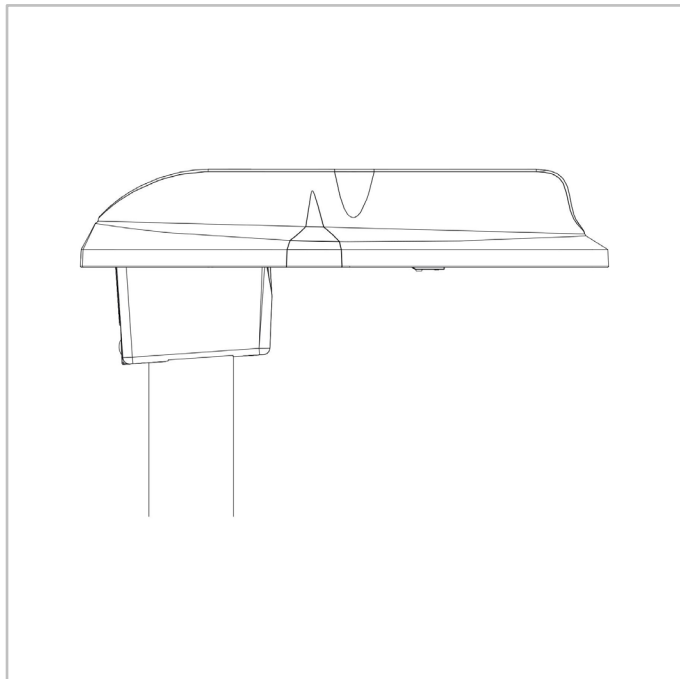
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	343x143x187 13.5x5.6x7.4
Greutate (kg lbs)	2.6-3.6 5.7-7.9
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.03
Posibilități de montaj	Montaj lateral – Ø32mm Montaj lateral – Ø42mm Montaj lateral – Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm

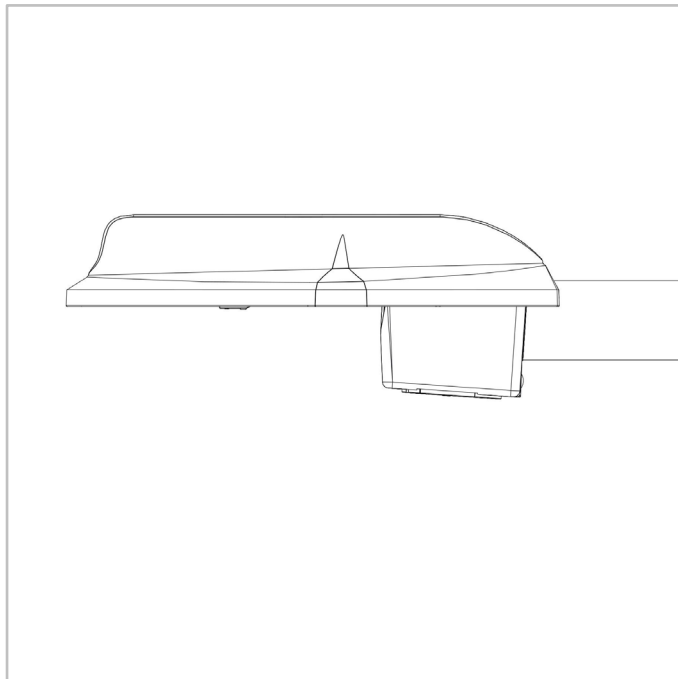
· Pentru mai multe informații despre posibilitățile de montaj, vă rugăm să consultați fișa de instalare.



AXIA 3 EVO | Montaj în vârf de stâlp ștuț
Ø60-76mm



AXIA 3 EVO | Montaj lateral Ø32 (cu
accesoriu) sau ștuț Ø42-60 mm





Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)							Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
8	600	2800	600	2800	800	3300	6	27	152
16	1300	5600	1300	5700	1600	6600	11	54	158

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

