

VINTO



Sărbătorește-ți identitatea și construiește un viitor mai luminos

Inspirată de farmecul atemporal al designului clasic, soluția de iluminat urban VINTO aduce o notă de eleganță peisajelor tale urbane, creând un sentiment de nostalgie și integrându-se perfect în mediile moderne.

Un echilibru desăvârșit între designul clasic și inovația tehnică, VINTO încorporează cele mai recente tehnologii de iluminat și control la distanță. Acest aparat de iluminat urban oferă performanțe superioare, cu o eficiență energetică remarcabilă și o durabilitate pe termen lung, fiind la fel de performant pe cât este de atrăgător vizual.

Transformă-ți orașul cu aparatul de iluminat VINTO și sărbătorește-ți identitatea în timp ce modelezi viitorul iluminatului.

IP 66

IK 09

IK 08



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

O combinație perfectă între designul clasic și tehnologia modernă, aparatul de iluminat VINTO integrează cele mai recente inovații în domeniul iluminatului. Proiectat pentru performanță, acesta dispune de o carcasă din aluminiu turnat sub presiune înaltă, cu un sistem integrat de disipare a căldurii, care asigură evacuarea optimă a căldurii, prelungind durata de viață și menținând eficiența aparatului.

Disponibil în două dimensiuni — Mini și Midi — VINTO poate fi echipat cu două tipuri de difuzoare, unul plat și altul cu sticlă curbată. Această versatilitate îi permite să ofere soluții estetice și fotometrice optimizate, adaptându-se oricărui mediu și respectând reglementări stricte, precum standardul Dark Sky, pentru protejarea cerului înstelat.

În centrul designului său clasic se află cea mai recentă platformă fotometrică Schröder LensoFlex®. Acest modul LED performant oferă un iluminat flexibil și eficient din punct de vedere energetic, care poate fi configurat pentru a răspunde cerințelor specifice ale fiecărui proiect, maximizând economiile și asigurând o recuperare rapidă a investiției.

Cu VINTO, designul clasic întâlnește tehnologia conectată. Echipat opțional cu priză NEMA sau Zhaga, VINTO devine o soluție de iluminat pregătită pentru conectare. Oferă o experiență completă de iluminat inteligent, cu opțiuni de control în timp real sau programat, scenarii dinamice și automate de iluminat, planificarea lucrărilor de mentenanță, gestionarea consumului de energie electrică și integrarea cu echipamente conectate de la terți. În plus, poate fi adăugat un senzor de mișcare PIR, care permite ajustarea nivelului de iluminare pentru economii suplimentare de energie electrică.

VINTO beneficiază de o fixare universală reglabilă, permițând trecerea rapidă de la montaj lateral la montaj în vârf de stâlp, fără a fi necesară demontarea aparatului de pe stâlp. Dar asta nu e tot — acest aparat de iluminat oferă și flexibilitatea de a crea ansambluri luminoase estetice și uniforme, datorită gamei variate de stâlpi și brațe compatibile. Combină VINTO cu brațele ANDO, TRESSA, ELAYA, ITO, FLO sau KEMA pentru a evidenția caracterul unic al peisajului tău urban.

Cu VINTO, iluminatul urban nu este doar funcțional — este o adevărată revoluție în design.



Cu designul său inspirat din stilul clasic, VINTO se distinge de aparatele de iluminat stradal tradiționale, adăugând o notă de eleganță peisajului urban.



Creează combinația perfectă pentru spațiile tale urbane și evidențiază caracterul lor unic cu gama de stâlpi și brațe dedicate VINTO.



Datorită posibilității de a integra cele mai recente opțiuni de conectivitate, VINTO oferă o soluție de iluminat pregătită pentru proiectele tale de oraș inteligent.



Accesul fără unelte, mentenanța ușoară, consumul optimizat de energie electrică și iluminatul prietenos cu mediul — fiecare detaliu al designului VINTO a fost atent conceput pentru a susține economia circulară.

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

- Design elegant care încorporează avantajele tehnologiei LED
- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometrie de vârf, maximizând confortul și siguranța
- Reglare la fața locului, de pe stâlp la intrare laterală, fără a deconecta corpul de iluminat de la stâlp
- Configurații variate cu stâlpi și brațe
- Gata de conectare
- Compatibil cu platforma de control Schröder EXEDRA
- Certificat Zhaga-D4i
- Nu afectează cerul nopții = 0% ULOR, fără iluminat orientat în sus

VINTO | Cu brațul ANDO



VINTO | Cu brațul ELAYA



VINTO | Cu brațul FLO



VINTO | Cu brațul ITO



VINTO | Cu brațul KEMA



VINTO | Cu brațul TRESSA



VINTO | Cu brațul VECTOR



VINTO | Cu brațul ST REMY

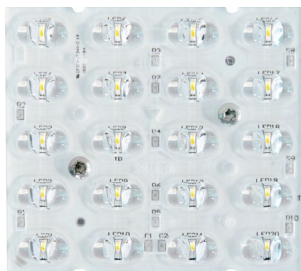




LensoFlex®4

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.

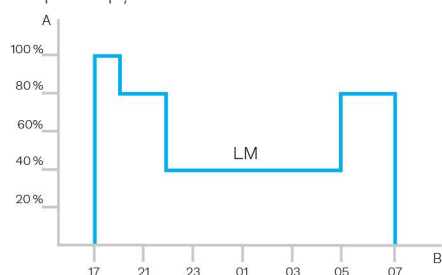




Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

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.

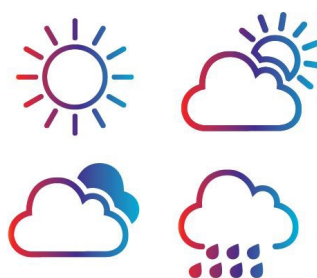


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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.

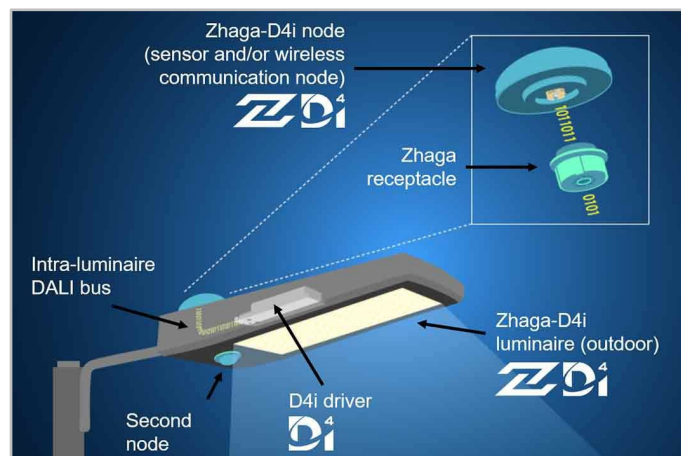
Fiecare aparat de iluminat poate fi configurat individual cu mai mulți parametri, cum flux luminos minim și maxim, durata de întârziere și durata de pornire / oprire. Senzorii PIR pot fi folosiți într-o rețea autonomă sau interoperabilă.



Consoțriul 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 consoțriului 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

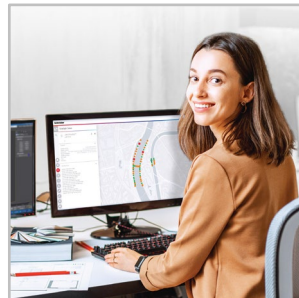
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece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

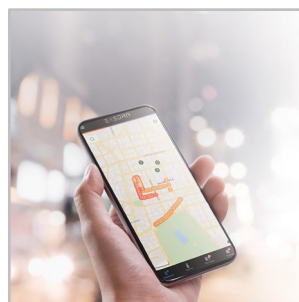
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



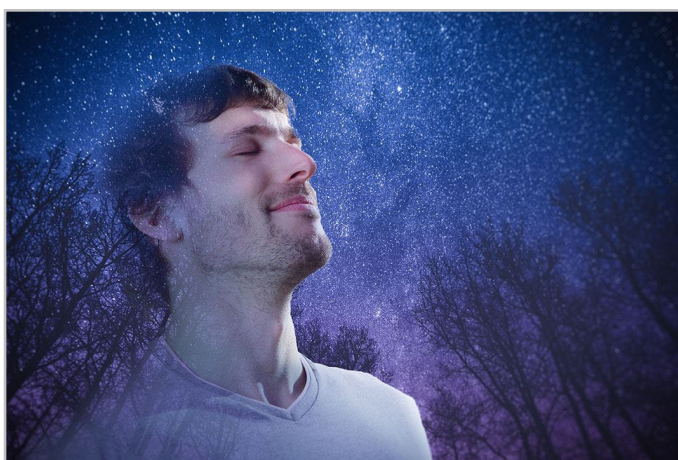
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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

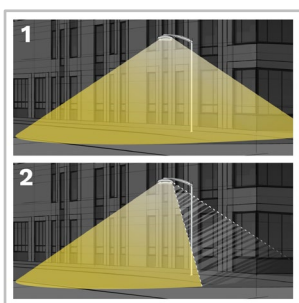


Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere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

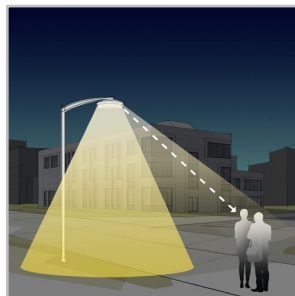


Schröder este renumit pentru expertiza sa în domeniul fotometriei. Optica noastră direcționează lumina doar acolo unde este dorită și necesară. Cu toate acestea, pătrunderea luminii în spatele corpului de iluminat poate fi o preocupare cheie atunci când vine vorba de protejarea unui habitat sensibil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

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

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

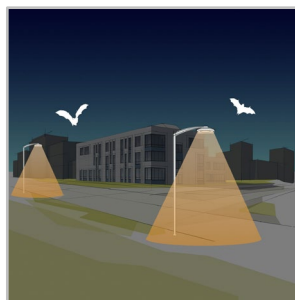
Oferă un confort vizual maxim pentru oameni



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

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

Protejați animalele sălbatice



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

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.

Recuperați cerul înnelat



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

internaționale și locale stricte.

INFORMATII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	3m to 12m 10' to 39'
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
Conform ROHS	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
Marca UKCA	Da

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Aluminiu anodizat
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 08, IK 09
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice

· VINTO Midi are clasificare IK08 atunci când este echipat cu un difuzor din sticlă curbată.

CONDITII DE FUNCTIONARE

Temperatura de functionare(Ta)	-40 °C până la +50 °C / -40 ° F până la 122 °F
--------------------------------	--

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

INFORMATII ELECTRICE

Clasa electrică	Class I EU, Class II EU
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, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

INFORMATII 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%

· 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 VIATA A LED-urilor @ T_O 25 ° C

Toate configurațiile	100,000h - L95
----------------------	----------------

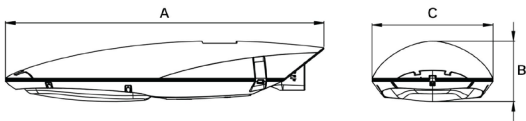
· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

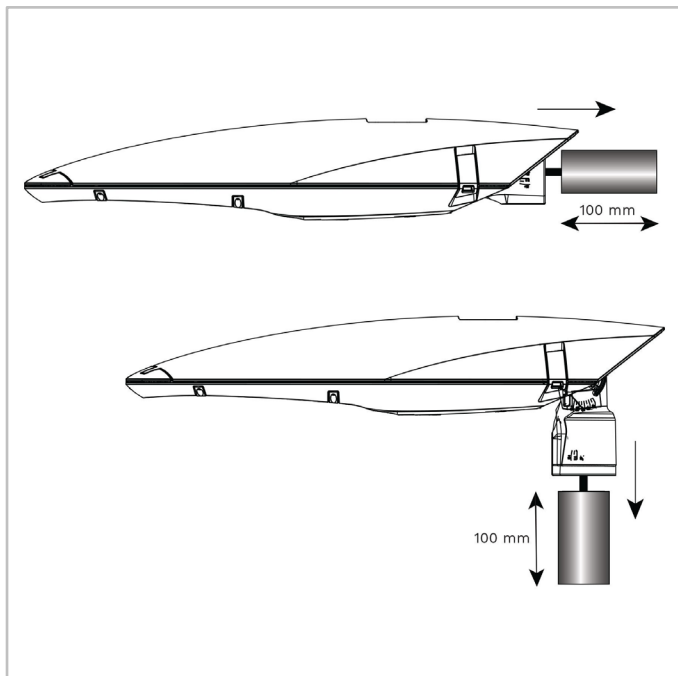
AxBxC (mm inch)	VINTO MINI : 718x148x320 28.3x5.8x12.6
	VINTO MIDI : 843x160x321 33.2x6.3x12.6
Greutate (kg lbs)	VINTO MINI : 8.8 19.4
	VINTO MIDI : 10.8 23.8
Rezistență aerodinamică (CxS)	VINTO MINI : 0.02
	VINTO MIDI : 0.02
Posibilități de montaj	Montaj lateral - Ø42mm
	Montaj lateral – Ø48mm
	Montaj lateral – Ø60mm
	Montaj lateral piesă de fixare - 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.

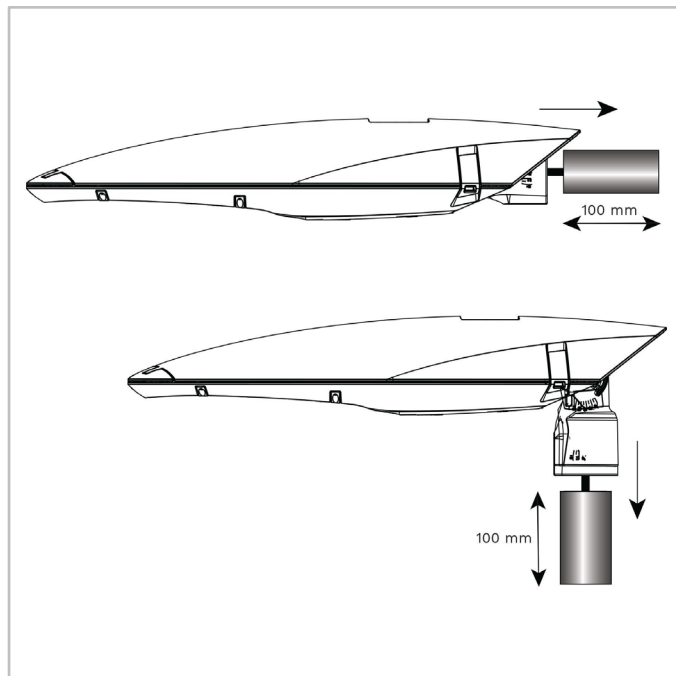
· Dimensiunile și greutatea variază în funcție de configurație. Va rugăm să ne consultați pentru mai multe informații.



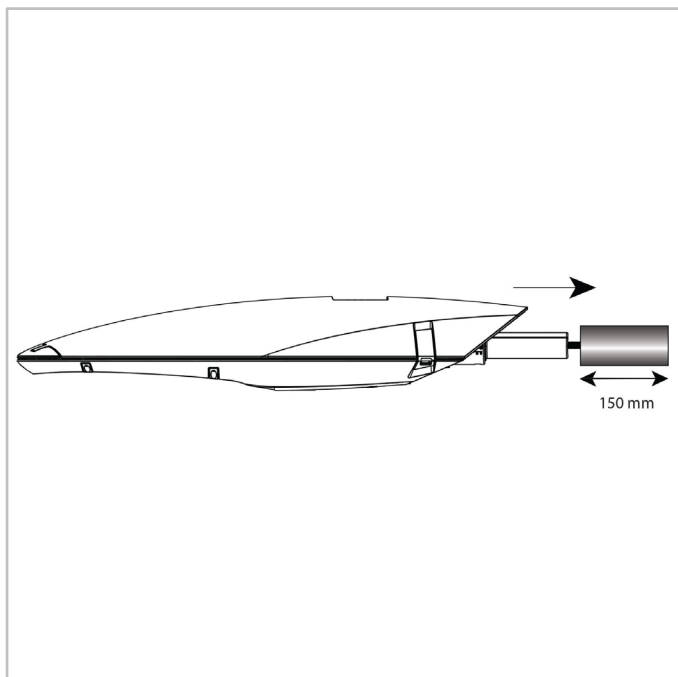
VINTO | Sistem de fixare cu prindere exterioară pentru stuțuri de Ø42-60 mm



VINTO | Sistem de fixare cu prindere exterioară pentru stuțuri de Ø76 mm



VINTO | Sistem de fixare cu prindere interioară pentru stuțuri de Ø60 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	700	3300	700	3600	800	3800	700	3600	900	4200	1	20	4219
20	1400	6600	1500	7200	1600	7700	1500	7200	1800	8400	13	67	164
25	2000	8600	2200	9500	2300	10100	2200	9500	2500	11000	1	82	3847

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					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
30	2100	9800	2300	10800	2500	11500	2300	10800	2700	12500	19	99	172
40	2800	12800	3100	14000	3300	15000	3100	14000	3600	16300	24	131	178
50	4000	15800	4400	17400	4700	18600	4400	17400	5100	20100	30	162	178
60	4200	16100	4700	17700	5000	18900	4700	17700	5400	20500	36	149	176
75	5800	17400	6400	19100	6800	20400	6400	19100	7400	22200	45	160	172

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

