

# VINTO



## De perfecte mix van een klassiek ontwerp met moderne technologie

De stedelijke verlichtingsoplossing VINTO, die geïnspireerd werd door de tijdloze aantrekkingskracht van een klassiek ontwerp, voegt een elegante touch toe aan uw stedelijke landschappen. Het resultaat? Een vleugje nostalgie dat zich naadloos integreert in moderne omgevingen.

VINTO weet dan ook als geen ander een vintage ontwerp te verenigen met technische innovaties, zoals de nieuwste technologieën op het vlak van verlichting en bediening op afstand. Dit stedelijke armatuur verzekert superieure prestaties met een opmerkelijke energie-efficiëntie en duurzaamheid op lange termijn. Daardoor presteert VINTO niet alleen optimaal, maar springt het armatuur ook meteen in het oog.

Transformeer uw stadsbeeld met het VINTO-armatuur en koester de klassieke uitstraling, terwijl u tegelijkertijd de toekomst van verlichting mee vormgeeft.



## Concept

Omdat het VINTO-armatuur de perfecte mix is van een klassiek ontwerp en moderne technologie, kan ze rekenen op de nieuwste verlichtingsinnovaties. De behuizing in gegoten aluminium werd ontworpen om optimaal te presteren en is uitgerust met een geïntegreerde koelplaat, die een uitstekende warmteverdeling garandeert en de levensduur en efficiëntie van het armatuur verhoogt.

VINTO is verkrijgbaar in twee formaten – Mini en Midi – met twee verschillende beschermkappen: vlak of met gebogen (bol) glas. Hierdoor biedt VINTO geoptimaliseerde esthetische en fotometrische oplossingen, die zich aanpassen aan elke omgeving en voldoen aan strenge voorschriften zoals de DarkSky-norm.

Binnenin het vintage ontwerp van het armatuur gaat het nieuwste fotometrische platform Schröder LensoFlex® schuil. Deze krachtige ledunit garandeert flexibele, energie-efficiënte verlichting die kan worden afgestemd op de specifieke noden van elk project, met maximale besparingen en een snelle terugverdientijd.

Dankzij VINTO gaan een klassiek ontwerp en connected technologie voortaan hand in hand. Omdat VINTO optioneel kan worden uitgerust met een NEMA- of een Zhaga-connector, is het een connect-ready verlichtingsoplossing. Het armatuur biedt een volledige slimme verlichtingservaring, met realtime- en geprogrammeerde beheermogelijkheden, dynamische en geautomatiseerde verlichtingsscenario's, onderhoudsschema's, beheer van het energieverbruik en integratie met geconnecteerde hardware van derden. Er kan bovendien een PIR-bewegingssensor worden toegevoegd, waardoor de verlichtingsniveaus kunnen worden aangepast voor nog meer energiebesparingen.

VINTO is voorzien van een universeel aanpasbaar bevestigingssysteem, waardoor er kan worden overgeschakeld tussen horizontale en verticale posities, zonder het armatuur van de mast te halen. Maar er is meer ... Dit armatuur biedt bovendien de flexibiliteit om esthetische en uniforme verlichtingsobjecten te creëren, dankzij de uiteenlopende serie aan masten en (wand)uithouders die gecombineerd kunnen worden. Combineer VINTO daarom met de uithouders ANDO, TRESSA, ELAYA, ITO, FLO of KEMA om het unieke karakter van uw landschap uit te dragen. Met VINTO is stedelijke verlichting niet louter functioneel, het is een designrevolutie.



Door het klassiek geïnspireerde ontwerp van VINTO onderscheidt dit armatuur zich van de traditionele stedelijke straatverlichting en geeft ze uw stadsbeeld een elegante touch.



Creëer de perfecte combinatie voor uw stedelijke ruimtes en versterk het unieke karakter met het passende assortiment masten en uithouders van VINTO.



Dankzij de mogelijkheid om de nieuwste connectiviteitsopties te integreren, biedt VINTO een verlichtingsoplossing die klaar is voor uw slimme stadsprojecten.



Toegang zonder gereedschap, eenvoudig onderhoud, een geoptimaliseerd energieverbruik en milieuvriendelijke verlichting: elk detail van het ontwerp van VINTO werd zorgvuldig uitgedacht met het oog op een circulaire economie.

## TOEPASSINGEN

- HOOFDWEGEN EN WOONSTRATEN
- BRUGGEN
- FIETS- EN VOETPADEN
- TREINSTATIONS EN METRO'S
- PARKEER PLAATSEN
- PLEINEN EN VOETGANGERS-GEBIEDEN
- WEGEN EN SNELWEGEN

## VOORDELEN

- Elegant ontwerp met de voordelen van LED-technologie
- LensoFlex®4 veelzijdige oplossingen voor high-end fotometrieën die comfort en veiligheid maximaliseren
- Ter plaatse aanpasbaar van paaltopinstallatie naar horizontale positie zonder het armatuur van de mast te halen
- Gevarieerde configuraties met armen en palen
- Connected-ready
- Compatibel met het EXEDRA-besturingsplatform van Schröder
- Zhaga-D4i gecertificeerd
- ULOR = 0%, geen opwaartse lichtstroom

VINTO | Met ANDO-uthouder



VINTO | Met ELAYA-uthouder



VINTO | Met FLO- uthouder



VINTO | Met ITO- uthouder



VINTO | Met KEMA- uithouder



VINTO | Met TRESSA- uithouder



VINTO | Met VECTOR- uithouder



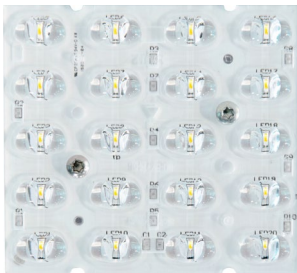
VINTO | Met ST REMY- uithouder





## LensoFlex®4

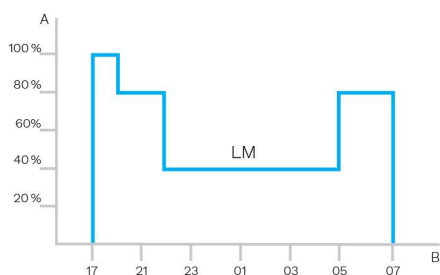
LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingsprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het ampere bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen en een zeer hoge efficiëntie zorgt deze vierde generatie ervoor dat de producten kleiner kunnen worden om te voldoen aan de toepassingsvereisten met een geoptimaliseerde investeringsoplossing. LensoFlex®4 optieken kunnen voorzien zijn van Backlight control om opdringerige verlichting te voorkomen.





### Dimprofiel

Intelligente drivers kunnen in de fabriek geprogrammeerd worden met complexe dimprofielen. Maximaal 5 combinaties van tijdsintervallen en lichtniveaus zijn mogelijk. Deze functie vereist geen extra bedrading. De periode tussen inschakelen en uitschakelen wordt gebruikt om het vooraf ingestelde dimprofiel te activeren. Het aangepaste dimsysteem zorgt voor maximale energiebesparingen, waarbij de vereiste verlichtingsniveaus en uniformiteit in de nacht worden gerespecteerd.

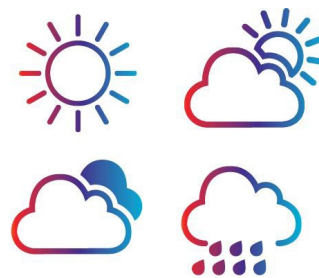


A. Prestatie | B. Tijd



### Daglicht sensor / fotocel

De fotocel of daglicht sensor schakelen het armatuur in, precies wanneer het natuurlijke licht een bepaald niveau bereikt. Het kan zijn wanneer natuurlijk licht onvoldoende wordt - bijv. tijdens een storm of een bewolkte dag - of alleen tijdens het invallen van de nacht, om veiligheid en comfort in de publieke ruimte te bieden.



### PIR sensor: bewegingsdetectie

Op plaatsen met weinig nachtelijke activiteit kan de verlichting meestal tot een minimum worden gedimd. Door bewegingssensoren (PIR) te gebruiken, kunnen niveaus worden verhoogd zodra een voetganger of een langzaam voertuig in

het gebied wordt gedetecteerd. Elk armatuurniveau kan individueel worden ingesteld met verschillende parameters zoals minimale en maximale licht output, vertragingstijden van minimum tot maximum en duur van AAN/UIT tijden. PIR sensoren kunnen in stand-alone modus worden gebruikt als ook in een autonoom of interoperabel netwerk.

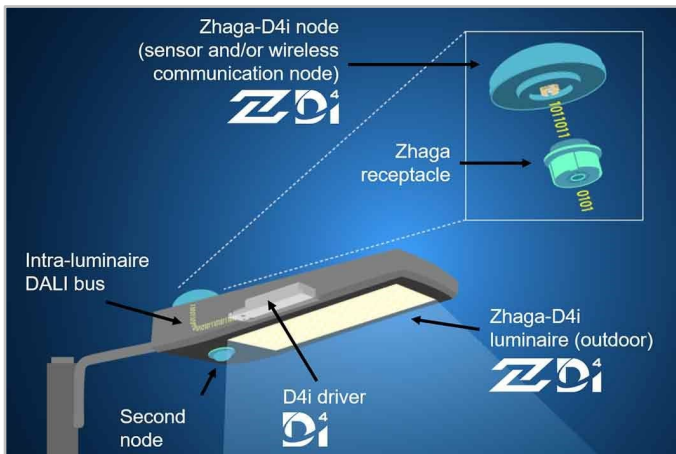


Het Zhaga consortium bundelde de krachten met DiiA om de Zhaga D4i certificatie te produceren die de Zhaga Book 18 versie 2 outdoor connectiviteitsspecificaties combineert met DALI.

## 2 aansluitingen: boven- en onderkant



De Zhaga aansluiting is klein en geschikt voor toepassingen waar esthetiek essentieel is. De architectuur van Zhaga-D4i voorziet ook de mogelijkheid om twee aansluitingen op één armatuur te plaatsen, waardoor bijvoorbeeld de combinatie van een detectiesensor en een controle node mogelijk is. Dit heeft ook de toegevoegde waarde van het standaardiseren van bepaalde communicatie van detectiesensoren met het D4i-protocol.



## Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen



Als lid van het Zhaga consortium heeft Schröder deelgenomen aan de oprichting van het Zhaga-D4i certificeringsprogramma en ondersteunt het initiatief van deze groep om een interoperabel ecosysteem te standaardiseren. De D4i specificaties halen het beste uit het standaard DALI2-protocol en passen deze aan een intra-armatuuromgeving aan. Er zijn echter bepaalde beperkingen. Alleen armatuur gemonteerde besturingsapparatuur kan

worden gecombineerd met een Zhaga-D4i armatuur. Volgens de specificatie zijn de besturingsapparaten beperkt tot een gemiddeld stroomverbruik van respectievelijk 2W en 1W.

## Certificeringsprogramma

De Zhaga-D4i certificering omvat alle kritieke functies, waaronder mechanische pasvorm, digitale communicatie, gegevensrapportage en energievereisten binnen één armatuur, waardoor plug-and-play interoperabiliteit van armaturen (drivers) en randapparatuur zoals connectiviteit nodes wordt gegarandeerd.

## Kosteneffectieve oplossing

Een Zhaga-D4i gecertificeerde armatuur bevat drivers met functies die voorheen in de control node zaten, zoals energiemeting, waardoor het bedieningsapparaat is vereenvoudigd, waardoor de prijs van het besturingssysteem is verlaagd.

Schröder EXEDRA is het meest geavanceerde licht-managementsysteem op de markt om straatverlichting op een gebruiksvriendelijke manier aan te sturen, te bewaken en te analyseren.



## Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen

Schröder speelt een sleutelrol bij het stimuleren van standaardisatie met allianties en partners zoals uCIFI, TALQ of Zhaga. Onze gezamenlijke inzet is om oplossingen te bieden voor verticale en horizontale IoT-integratie. Van de hardware tot het datamodel en de intelligentie (algoritmen), het complete Schröder EXEDRA-systeem steunt op gedeelde en open technologieën.

Schröder EXEDRA vertrouwt ook op Microsoft Azure voor cloudservices, geleverd met het hoogste niveau van vertrouwen, transparantie, conformiteit met standaarden en naleving van regelgeving.

## Barrières doorbreken

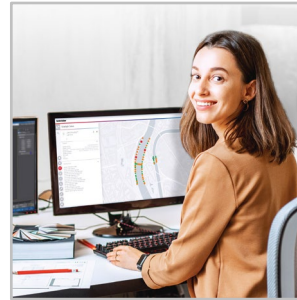
Met EXEDRA heeft Schröder een technologie-agnostische benadering gekozen: we vertrouwen op open standaarden en protocollen om een architectuur te ontwerpen die naadloos kan samenwerken met software en hardware van derden. Schröder EXEDRA is ontworpen om volledige interoperabiliteit te ontgrendelen, want het biedt:

- de mogelijkheid om apparaten (armaturen) van van derden aan te sturen
- de mogelijkheid om controllers te beheren en sensoren te integreren van derden
- de mogelijkheid om verbinding te maken met apparaten en platforms van derden

## Een plug-and-play oplossing

Een intelligent geautomatiseerd inbedrijfstellingsproces herkent, verifieert en plaatst de armatuurgegevens in de gebruikersinterface. Door het zelfherstellende netwerk tussen armatuurcontrollers kan realtime adaptieve verlichting rechtstreeks via de gebruikersinterface worden geconfigureerd. OWLET IV armatuurcontrollers, geoptimaliseerd voor Schröder EXEDRA, werken met Schröder armaturen en armaturen van derden. Ze gebruiken zowel cellulaire als mesh radionetwerken en optimaliseren de geografische dekking en redundantie voor een continue werking.

## Ervaring op maat



Schröder EXEDRA bevat alle geavanceerde functies die nodig zijn voor het beheer van slimme apparaten, real-time en geplande besturing, dynamische en geautomatiseerde verlichtingsscenario's, planning van onderhoud en buitendienststellingen, beheer van energieverbruik en aangesloten hardware-integratie van derden.

## Een krachtig hulpmiddel voor efficiëntie, rationalisatie en besluitvorming

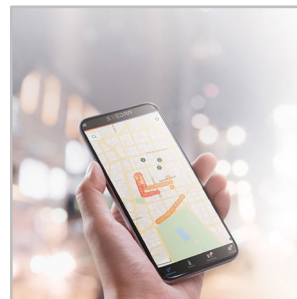
Schröder EXEDRA biedt data, met alle duidelijkheid die managers nodig hebben om beslissingen te nemen. Het platform verzamelt enorme hoeveelheden gegevens van eindapparaten en aggregaat, analyseert en geeft ze intuïtief weer om eindgebruikers te helpen de juiste acties te ondernemen.

## Overal beschermd



Schröder EXEDRA biedt state-of-the-art gegevensbeveiliging met encryptie, hashing, tokenisation en sleutelbeheermethodes die gegevens over het hele systeem beschermen. Het hele platform is ISO 27001 gecertificeerd. Het toont aan dat Schröder EXEDRA voldoet aan de eisen voor het vaststellen, implementeren, onderhouden en voortdurend verbeteren van de beveiliging.

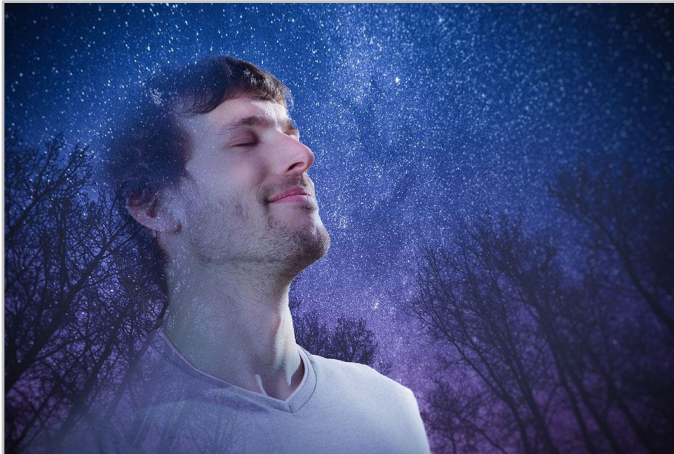
## Mobiele app: altijd en overal verbinding maken met uw openbare verlichting



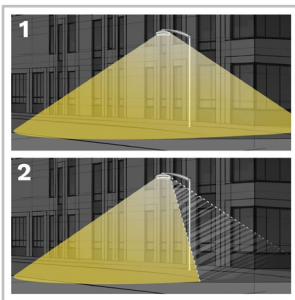
De mobiele app van Schröder EXEDRA biedt de essentiële functionaliteiten van het platform, om alle gebruikers ter plaatse te begeleiden bij hun dagelijkse inspanningen om het potentieel van de verbonden verlichting te maximaliseren. Het maakt real-time controle en instellingen mogelijk en draagt bij aan effectief onderhoud.



Met het PureNight-concept biedt Schröder de ultieme oplossing om de nachtelijke hemel te herstellen zonder steden in het donker te zetten. Het PureNight-concept, dat de veiligheid en het welzijn van de mens behoudt en de fauna beschermt, verzekert meteen ook dat uw Schröder-verlichtingsoplossing voldoet aan de geldende milieuwetgeving en -vereisten.



## Richt het licht alleen naar waar het gewenst en nodig is

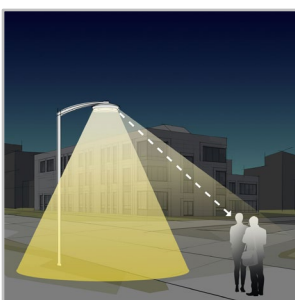


moeiteloos.

1. Zonder Back Light control
2. Met Back Light control

Schröder staat bekend om zijn expertise op het vlak van fotometrie. Onze optieken richten het licht alleen naar waar het gewenst en nodig is. Lichtoutput achter het armatuur kan echter een belangrijk aandachtspunt zijn voor de bescherming van een kwetsbare habitat van wilde dieren of om storende verlichting in de richting van gebouwen te vermijden. Onze volledig geïntegreerde backlightoplossingen voorkomen dit potentiële risico

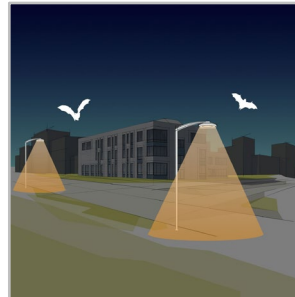
## Bied mensen een maximaal visueel comfort



licht dat de beste nachtelijke ervaring oplevert.

Door de lagere installatiehoogte in vergelijking met wegverlichting is visueel comfort van cruciaal belang voor stadsverlichting. Schröder ontwerpt lenzen en accessoires om elke soort verblinding (afleidend, hinderlijk, belemmerend en verblindend licht) tot een minimum te beperken. Onze ontwerp bureaus maken gebruik van een brede waaier aan mogelijkheden om de juiste oplossingen te vinden voor elk project en garanderen een aangenaam

## Bescherm de nachtelijke fauna



Als kunstlicht niet goed ontworpen wordt, kan het een slechte invloed hebben op wilde dieren. Blauw licht en een te hoge intensiteit kunnen een schadelijk effect hebben op alle levensvormen. De straling van blauw licht kan de productie onderdrukken van melatonine, het hormoon dat bijdraagt tot de regulering van het dag-en-nachtritme. Het kan ook de gedragspatronen van dieren, waaronder vleermuizen en motten, verstoren,

omdat het hun bewegingen naar of van lichtbronnen kan beïnvloeden. Daarom geeft Schröder de voorkeur aan warm witte LEDs met zo weinig mogelijk blauw licht, in combinatie met geavanceerde beheersystemen zoals sensoren. Op die manier is het mogelijk om de verlichting voortdurend af te stemmen op de reële vereisten van het moment, waardoor de fauna en flora zo min mogelijk worden verstoord.

## Haal de sterrenhemel terug



De Upward Light Ratio (ULR) en Upward Light Output Ratio (ULOR) – waarbij deze laatste rekening houdt met de lichtstroom van het armatuur – bieden informatie over het percentage licht dat naar de hemel wordt uitgestraald. Afhankelijk van de opties, beperkt of elimineert dit armaturengamma van Schröder een naar boven gerichte lichtstroom. Het voldoet dan ook aan strenge internationale en lokale vereisten.

**ALGEMENE INFORMATIE**

Aanbevolen installatie hoogte	3m tot 12m   10' tot 39'
Circle Light label	Score >90 - Het product voldoet volledig aan de eisen van de circulaire economie
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ENEC+ gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja
UKCA Merk	Ja

**BEHUIZING EN AFWERKING**

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Geanodiseerd aluminium
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08, IK 09
Vibratie standaard	Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Toegang tot besturingsapparatuur zonder gereedschap

· VINTO Midi is IK08 als hij is uitgerust met bol glas.

**BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN**

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-40 °C tot +50 °C
--------------------------------	-------------------

· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

**ELEKTRISCHE INFORMATIE**

Isolatieklasse	Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	220-240V – 50-60Hz
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Controle protocollen	1-10V, DALI
Controle opties	AmpDim, Bi-power, Dimprofiel, Fotocel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (optioneel)

**OPTISCHE INFORMATIE**

LEDkleurtemperatuur	2200K (Warm wit WW 722) 2700K (Warm wit WW 727) 3000K (Warm wit WW 730) 4000K (Neutraal wit NW 740)
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (Warm wit WW 722) >70 (Warm wit WW 727) >70 (Warm wit WW 730) >70 (Neutraal wit NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

· ULR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

**LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C**

Alle configuraties	100,000 uur - L95
--------------------	-------------------

· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

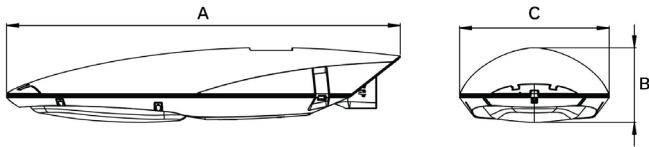
AxBxC (mm | inch) VINTO MINI : 718x148x320 | 28.3x5.8x12.6  
 VINTO MIDI : 843x160x321 | 33.2x6.3x12.6

Gewicht (kg | lbs) VINTO MINI : 8.8 | 19.4  
 VINTO MIDI : 10.8 | 23.8

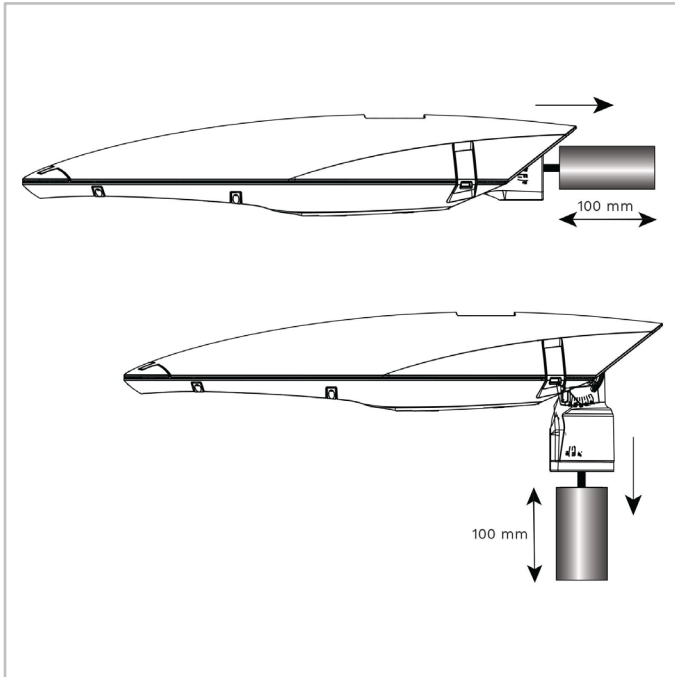
Aerodynamische weerstand (CxS) VINTO MINI : 0.02  
 VINTO MIDI : 0.02

Bevestigingsmogelijkheden  
 Opschuifbevestiging horizontaal – Ø42mm  
 Opschuifbevestiging horizontaal – Ø48mm  
 Opschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm  
 Inschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm  
 Opschuifbevestiging verticaal – Ø60mm  
 Opschuifbevestiging verticaal – Ø76mm

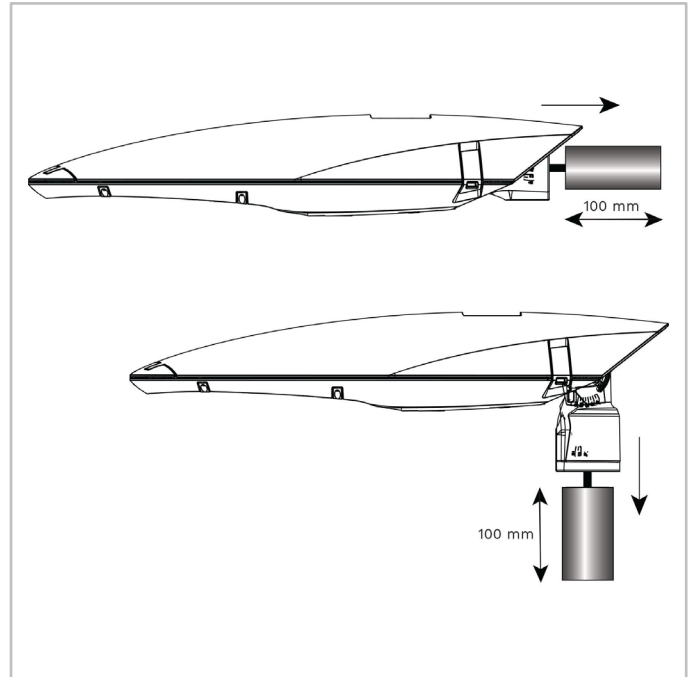
- Voor meer informatie over montage mogelijkheden verwijzen wij u naar de installatie instructies.
- Grootte en gewicht kunnen afwijken afhankelijk van de configuratie, neem contact op voor meer informatie.



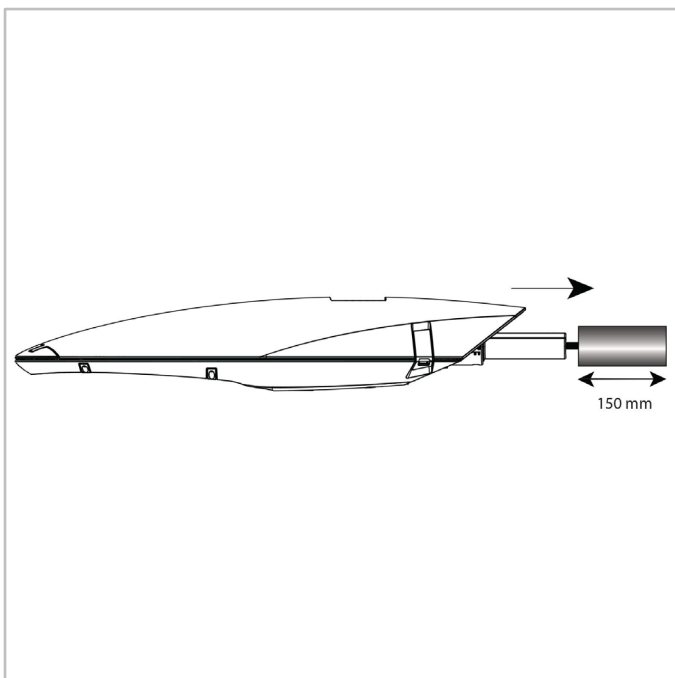
VINTO | Opschuifbevestiging voor masten met  $\varnothing$  42-60 mm



VINTO | Opschuifbevestiging voor masten met  $\varnothing$  76 mm



VINTO | Inschuifbevestiging voor masten met  $\varnothing$  60 mm





Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			Tot
10	600	3100	700	3500	800	3800	800	4100	7	34	148
20	1300	6300	1500	7000	1600	7600	1700	8200	13	67	160
25	1900	8300	2100	9200	2300	9900	2400	10700	16	84	164

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			Tot
30	2000	9400	2200	10500	2400	11300	2600	12200	18	99	169
40	2700	12200	3000	13600	3200	14700	3500	15900	24	131	173
50	3800	15100	4200	16900	4600	18200	4900	19600	30	162	174
60	4100	15400	4500	17200	4900	18500	5300	20000	36	149	171
75	5600	16600	6200	18600	6700	20000	7200	21600	45	162	168

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

