

VINTO



Bewahren Sie das kulturelle Erbe und gestalten Sie eine strahlende Zukunft

Inspiziert vom zeitlosen Charme des klassischen Designs verleiht die urbane Beleuchtungslösung VINTO Ihrem Stadtbild eine gewisse Eleganz und schafft ein Gefühl von Nostalgie. Gleichzeitig fügt sie sich nahtlos in moderne Umgebungen ein.

VINTO verkörpert die ideale Kombination aus klassischem Design und technischen Innovationen. Dieses Produkt ist mit modernsten Beleuchtungs- und Telemanagementtechnologien ausgestattet. Die Stadtleuchte bietet überlegene Leistungsfähigkeit, eine bemerkenswerte Energieeffizienz und eine lange Lebensdauer. Sie überzeugt auf ganzer Linie, denn sie ist leistungsstark und gleichzeitig ästhetisch ansprechend.

Mit der Leuchte VINTO werten Sie Ihr Stadtbild auf und bewahren das kulturelle Erbe. Gleichzeitig gestalten Sie die Beleuchtung der Zukunft.



Konzept

Die Leuchte VINTO stellt die ideale Mischung aus klassischem Design und moderner Technologie dar. Sie besticht durch richtungsweisende Innovationen aus der Beleuchtungstechnik. Das auf hohe Leistung ausgelegte Gehäuse aus Aluminiumdruckguss verfügt über einen integrierten Kühlkörper, der für eine optimale Wärmeableitung sorgt und die Lebensdauer und Effizienz der Leuchte steigert.

Die VINTO ist in zwei Größen, Mini und Midi, mit zwei verschiedenen Abdeckungen erhältlich: mit Flachglas oder mit gewölbtem Glas. Dank dieser Vielseitigkeit lassen sich ästhetisch und lichttechnisch optimierte Lösungen realisieren, die an jede Umgebung angepasst werden können und normgerechte Vorschriften, wie beispielsweise die Dark-Sky-Norm, erfüllen.

Kernstück des Vintage-Designs ist die neueste Photometrie-Plattform Schröder LensoFlex®. Diese leistungsstarke LED-Optikeinheit sorgt für eine flexible, energieeffiziente Beleuchtung, die an die spezifischen Beleuchtungsanforderungen jedes Projekts angepasst werden kann und maximale Einsparungen sowie eine schnelle Amortisierung ermöglicht.

VINTO vereint klassisches Design und vernetzte Technologie. VINTO kann optional mit einer NEMA- oder Zhaga-Anschlussbuchse ausgestattet werden. Damit ist die Beleuchtungslösung optimal für die Vernetzung vorbereitet. Sie bietet umfassende, intelligente Beleuchtungsmöglichkeiten mit Echtzeitsteuerung und Steuerung per Zeitplan, mit dynamischen und automatisierten Beleuchtungsszenarien, Wartungsplanung, Energieverbrauchsmanagement und Integration mit vernetzter Hardware externer Anbieter. Zudem besteht die Möglichkeit, einen PIR-Bewegungsmelder zu integrieren, mit dem sich die Beleuchtungsstärke an den jeweiligen Bedarf anpassen lässt und weitere Energieeinsparungen erzielt werden können.

VINTO bietet den Vorteil einer universell einstellbaren Montageeinheit, die einen Wechsel von der Mastansatz- zur Mastaufsatzmontage der Leuchte ohne deren Demontage vom Mast ermöglicht. Doch das ist noch nicht alles: Dank der großen Auswahl an kompatiblen Masten und Auslegern bietet die Leuchte auch die nötige Flexibilität, um ästhetisch ansprechende, einheitliche Beleuchtungsensembles zu schaffen. Sie können die VINTO mit Auslegern der Typen ANDO, TRESSA, ELAYA, ITO, FLO oder KEMA kombinieren, um den individuellen Charakter Ihrer Stadt zu unterstreichen. Mit VINTO wird die Straßenbeleuchtungslösung über deren reine Funktionalität hinaus zur urbanen Designrevolution.



Mit ihrem klassisch inspirierten Design hebt sich die VINTO von herkömmlichen Straßenleuchten ab und verleiht Ihrem Stadtbild eine gewisse Eleganz.



Mit der zu VINTO passenden Auswahl an Masten und Auslegern gestalten Sie die ideale Komposition für Ihre städtischen Bereiche und unterstreichen deren individuellen Charakter.



Dank der Möglichkeit, modernste Konnektivitätsoptionen zu integrieren, stellt VINTO eine Beleuchtungslösung dar, die für Ihre Smart-City-Projekte gerüstet ist.



Werkzeugloser Zugang, einfache Wartung, optimierter Energieverbrauch und umweltfreundliche Beleuchtung – alle Aspekte des Designs von VINTO sind auf kreislaufwirtschaftliche Prinzipien ausgelegt.

Hauptanwendungen

- HAUPT & NEBENSTRASSEN
- BRÜCKEN
- RAD & GEHWEGE
- BAHNHÖFE
- PARKPLÄTZE
- PLÄTZE
- AUTOBAHNEN

Ihre Vorteile

- Elegantes Design mit den Vorteilen der LED-Technologie
- LensoFlex®4 vielseitige Lösungen für High-End-Photometrien mit maximalem Komfort und Sicherheit
- Umstellung vor Ort von Mastaufsatzmontage auf Mastansatzmontage, ohne die Leuchte vom Mast zu trennen
- Verschiedene Konstellationen mit Masten und Auslegern
- Für Vernetzung vorbereitet
- Kompatibel mit der Steuerplattform Schröder EXEDRA
- Zhaga-D4i zertifiziert
- Dark Sky konform: 0 % ULOR

VINTO | Mit Ausleger ANDO



VINTO | Mit Ausleger ELAYA



VINTO | Mit Ausleger FLO



VINTO | Mit Ausleger ITO



VINTO | Mit Ausleger KEMA



VINTO | Mit Ausleger TRESSA



VINTO | Mit Ausleger VECTOR



VINTO | Mit Ausleger ST REMY





LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiert das Erbe des LensoFlex®-Konzepts mit einer sehr kompakten, aber leistungsfähigen Optikeinheit, die auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung basiert.

Dank optimierter Lichtverteilung und sehr hoher Effizienz ermöglicht diese vierte Generation die Verkleinerung der Produkte, um Anwendungsanforderungen mit einer hinsichtlich der Investition optimierten Lösung zu erfüllen.

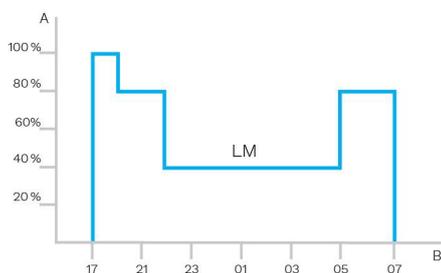
LensoFlex®4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.





Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchentreiber können mit komplexen Dimmprofilen programmiert werden. Bis zu fünf Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen sind möglich. Diese Funktion erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Die Zeit zwischen dem Einschalten und dem Ausschalten wird verwendet, um das voreingestellte Dimmprofil zu aktivieren. Das maßgeschneiderte Dimmersystem erzeugt maximale Energieeinsparungen unter Einhaltung der erforderlichen Beleuchtungsniveaus und der Gleichmäßigkeit während der Nacht.

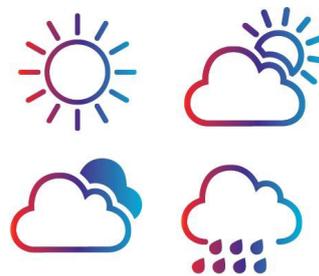


A. Leistung | B. Zeit



Tageslichtsensor / Photozelle

Fotozellen- oder Tageslichtsensoren schalten die Leuchte ein, sobald das natürliche Licht auf ein bestimmtes Niveau fällt. Es kann so programmiert werden, dass es während eines Sturms, an einem bewölkten Tag (in kritischen Bereichen) oder nur bei Nacht eingeschaltet wird, um Sicherheit und Komfort in öffentlichen Räumen zu bieten.



PIR Sensor: Bewegungserkennung

An Orten mit wenig nächtlicher Aktivität kann die Beleuchtung die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Durch die Verwendung von passiven Infrarot (PIR) -Sensoren kann die Lichtstärke erhöht werden, sobald ein Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in dem Bereich detektiert wird.

Jede Leuchtenebene kann individuell mit mehreren Parametern wie minimale und maximale Lichtleistung, Verzögerungszeit und Ein- / Ausschaltzeit konfiguriert werden. PIR-Sensoren können in einem autonomen oder interoperablen Netzwerk verwendet werden.

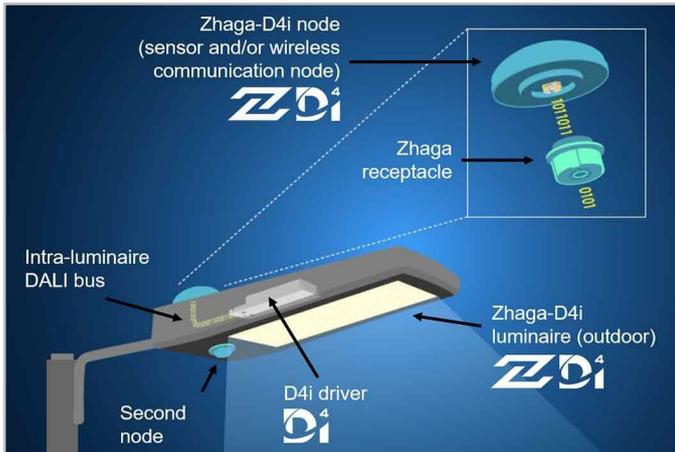


Das Zhaga-Konsortium hat sich mit der DiiA zusammengetan und eine einzige Zhaga-D4i-Zertifizierung erstellt, die die Konnektivitätsspezifikationen für das Zhaga Book 18 Version 2 für den Außenbereich mit den D4i-Spezifikationen der DiiA für DALI-Leuchten kombiniert.

2 Steckdosen: oben und unten



Die Zhaga-Buchse ist klein und für Anwendungen geeignet, bei denen Ästhetik wichtig ist. Die Architektur von Zhaga-D4i sieht auch die Möglichkeit vor, zwei Fassungen an einer Leuchte anzubringen, was beispielsweise die Kombination eines Erkennungssensors und eines Steuerknotens ermöglicht. Dies hat auch den Mehrwert, bestimmte Erkennungssensorkommunikationen mit dem D4i-Protokoll zu standardisieren.



Standardisierung für interoperable Ökosysteme



Als Gründungsmitglied des Zhaga-Konsortiums war Schröder an der Schaffung des Zhaga-D4i-Zertifizierungsprogramms und der Initiative dieser Gruppe zur Standardisierung eines interoperablen Ökosystems beteiligt und unterstützt dieses daher. Die D4i-Spezifikationen verwenden das Beste aus dem Standard-DALI2-Protokoll und passen es an eine Umgebung innerhalb der Leuchte an, weisen jedoch bestimmte

Einschränkungen auf. Mit einer Zhaga-D4i-Leuchte können nur an der Leuchte montierte Steuergeräte kombiniert werden.

Gemäß der Spezifikation sind Steuergeräte auf einen durchschnittlichen Stromverbrauch von 2 W bzw. 1 W begrenzt.

Zertifizierungsprogramm

Die Zhaga-D4i-Zertifizierung deckt alle kritischen Merkmale ab, einschließlich mechanischer Passform, digitaler Kommunikation, Datenberichterstattung und Leistungsanforderungen innerhalb einer einzigen Leuchte, und gewährleistet die Plug-and-Play-Interoperabilität von Leuchten (Treibern) und Peripheriegeräten wie Konnektivitätsknoten.

Kosteneffiziente Lösung

Eine Zhaga-D4i-zertifizierte Leuchte enthält Treiber, die Funktionen bieten, die zuvor im Steuerknoten vorhanden waren, wie z. B. die Energiemessung, was wiederum das Steuergerät vereinfacht und somit den Preis des Steuerungssystems senkt.

Schröder EXEDRA ist das modernste Beleuchtungsmanagementsystem auf dem Markt zur benutzerfreundlichen Steuerung, Überwachung und Analyse von Straßenbeleuchtung.



Standardisierung für interoperable Ökosysteme

Schröder nimmt bei der Förderung der Standardisierung mit Allianzen und Partnern wie uCIFI, TALQ or Zhaga eine Schlüsselrolle ein. Unser gemeinsames Engagement besteht darin, Lösungen für die vertikale und horizontale IoT-Integration anzubieten. Vom Gehäuse (Hardware) über die Sprache (Datenmodell) bis hin zur Intelligenz (Algorithmen) stützt sich das gesamte Schröder EXEDRA-System auf geteilte und offene Technologien. Schröder EXEDRA setzt bei der Bereitstellung von Cloud-Diensten auch auf die Cloud-Plattform Microsoft Azure, die ein Höchstmaß an Vertrauen, Transparenz, Standardkonformität und Einhaltung von Vorschriften bietet.

Abschottung überwinden

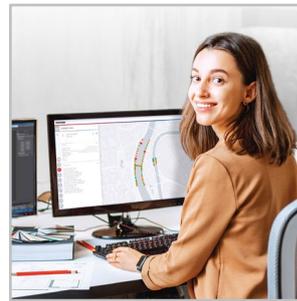
Mit EXEDRA hat sich Schröder für einen technologie-agnostischen Ansatz entschieden: Wir setzen auf offene Standards und Protokolle, um eine Architektur zu entwerfen, die in der Lage ist, mit Software- und Hardwarelösungen von Drittanbietern nahtlos zu interagieren. Schröder EXEDRA ist so konzipiert, dass die Plattform eine vollständige Interoperabilität ermöglicht, da sie die Möglichkeit bietet:

- Geräte (Leuchten) anderer Hersteller zu steuern;
- Steuerungen zu verwalten und Sensoren anderer Hersteller zu integrieren;
- sich mit Geräten und Plattformen von Drittanbietern zu vernetzen.

Eine Plug-and-Play-Lösung

Als gatewayloses System, das das Mobilfunknetz nutzt, erkennt und verifiziert ein intelligenter, automatisierter Inbetriebnahmeprozess die Daten der Leuchte und ruft sie in der Benutzerschnittstelle ab. Das selbstheilende Mesh zwischen den Leuchtensteuerungen ermöglicht die Konfiguration der adaptiven Beleuchtung in Echtzeit direkt über die Benutzerschnittstelle. OWLET IV-Leuchtencontroller, optimiert für Schröder EXEDRA, steuern Leuchten von Schröder und Leuchten von Drittanbietern. Sie verwenden sowohl Mobilfunk- als auch Mesh-Funknetze und optimieren die geografische Abdeckung und Redundanz für den Dauerbetrieb.

Ein maßgeschneidertes Erlebnis



Schröder EXEDRA umfasst alle modernen Funktionen, die für intelligentes Gerätemanagement, Echtzeit- und zeitgesteuerte Steuerung, dynamische und automatisierte Beleuchtungsszenarien, Wartungs- und Einsatzplanung vor Ort, Verwaltung des Energieverbrauchs und die Integration angeschlossener Hardware von Drittanbietern erforderlich sind. Sie ist voll konfigurierbar und umfasst Tools für die Benutzerverwaltung und die Multi-Tenant-Richtlinie, die es Auftragnehmern, Versorgungsunternehmen oder Großstädten ermöglicht, Projekte voneinander zu trennen.

Ein leistungsstarkes Tool für Effizienz, Rationalisierung und Entscheidungsfindung

Daten sind Gold wert. Schröder EXEDRA bringt es mit all der Klarheit, die Stadtverwalter benötigen, um Entscheidungen zu treffen. Die Plattform sammelt riesige Datenmengen von Endgeräten, aggregiert, analysiert und zeigt sie intuitiv an, um Endnutzer zu unterstützen, die richtigen Maßnahmen zu ergreifen.

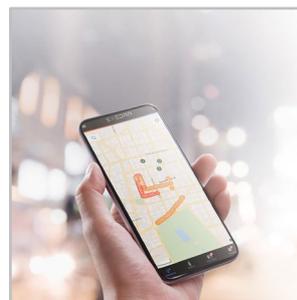
Von allen Seiten geschützt



Sicherheitsmanagements erfüllt.

Schröder EXEDRA bietet modernste Sicherheitstechnologien mit Verschlüsselung, Hashing, Tokenisierung und Schlüsselverwaltungsverfahren, die die Daten im gesamten System und den damit verbundenen Diensten schützen. Die gesamte Plattform ist nach ISO 27001 zertifiziert. Das zeigt, dass Schröder EXEDRA die Anforderungen für die Einrichtung, Implementierung, Aufrechterhaltung und kontinuierliche Verbesserung des

Mobile App: Verbinden Sie sich jederzeit und überall mit Ihrer Straßenbeleuchtung



Die mobile Anwendung Schröder EXEDRA bietet die wesentlichen Funktionalitäten der Desktop-Plattform, um alle Arten von Bedienern vor Ort bei ihren täglichen Bemühungen zu unterstützen, das Potenzial der vernetzten Beleuchtung zu maximieren. Es ermöglicht Echtzeitsteuerung und -einstellungen und trägt zu einer effektiven Wartung bei.

Mit dem PureNight Konzept hält Schröder die ultimative Lösung für die Wiederherstellung des dunklen Nachthimmels bereit, ohne dass die Beleuchtung in den Städten abgeschaltet werden muss. Gleichzeitig sorgt das Konzept für die Sicherheit und das Wohlbefinden der Menschen und den Schutz der Tier- und Pflanzenwelt. Dank unserem PureNight Konzept erfüllt Ihre Beleuchtungslösung von Schröder alle Umweltschutzvorschriften.

Schutz der Tier- und Pflanzenwelt



Eine nicht optimal geplante künstliche Beleuchtung kann sich auf die Tier- und Pflanzenwelt negativ auswirken. Blaues Licht und eine übermäßige Lichtintensität können Organismen aller Art schaden. Blaues Licht unterdrückt die Bildung von Melatonin, dem Hormon, das bei der Regulierung des Biorhythmus eine wichtige Rolle spielt. Es kann auch das Verhalten von Tieren wie beispielsweise Fledermäusen und Motten verändern. Schröder setzt

bevorzugt auf warmweiße LEDs mit minimalem Blauanteil in Verbindung mit innovativen, mit Sensoren bestückten Steuerungssystemen. Auf diese Weise kann die Beleuchtung stets an den jeweils tatsächlich erforderlichen Bedarf angepasst werden, sodass die Auswirkungen auf die Tier- und Pflanzenwelt minimiert werden.

Den nächtlichen Sternenhimmel wieder erleben können

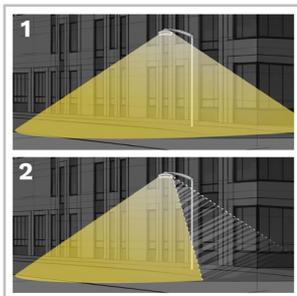


Der ULR-Wert (Upward Light Ratio) und der ULOR-Wert (Upward Light Output Ratio) geben an, welcher Anteil des Lichts Richtung Himmel abgestrahlt wird. Beim ULOR-Wert wird zusätzlich der Lichtstrom der Leuchte berücksichtigt. Bei diesen Leuchtenmodellen von Schröder wird der nach oben gerichtete Lichtstrom minimiert bzw. komplett ausgeschaltet (je nach den verwendeten Optionen). Sie entsprechen strengen internationalen

und regionalen Anforderungen.



Das Licht nur dorthin richten, wo es gewünscht und gebraucht wird



Schröder ist bekannt für sein umfassendes Know-how im Bereich Photometrie. Unsere Optiken richten das Licht nur dorthin, wo es gewünscht und gebraucht wird. Raumaufhellung hinter der Leuchte kann sich jedoch als Problem erweisen, wenn es darum geht, einen empfindlichen Lebensraum für Wildtiere und -pflanzen zu schützen oder störendes Streulicht in der Nähe von Gebäuden zu vermeiden. Unsere voll integrierten Backlight-Lösungen steuern

dieser potenziellen Gefahr wirkungsvoll entgegen.

1. Ohne Back Light control
2. Mit Back Light control

Maximaler visueller Komfort für die Menschen



Der visuelle Komfort ist ein wesentlicher Aspekt der Stadtbeleuchtung. Schröder entwickelt Linsen und Zubehörartikel, mit denen sich Blendungen aller Art minimieren lassen (ablenkende, unangenehme, behindernde und grelle Blendungen). Unsere Designabteilung nutzt vielfältige Möglichkeiten, um bei jedem Projekt die optimalen Lösungen zu finden und sicherzustellen, dass wir ein sanftes Licht bereitstellen, damit die Menschen die Nacht wirklich genießen

können.

GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Montagehöhe	3m zu 12m 10' zu 39'
Circle Light Beschriftung	Punktzahl > 90 - Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Kreislaufwirtschaft vollständig
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
ENEC Plus zertifiziert	Ja
ROHS Konform	Ja
Zhaga-D4i zertifiziert	Ja
UKCA Kennzeichnung	Ja

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	PMMA
Abdeckung	Gehärtetes Glas
Gehäusebeschichtung	Eloxal
Standardfarbe	AKZO 900 grau sand
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08, IK 09
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G)
Zugang für Wartung	Werkzeugloser Zugang zum Leuchteninneren

· VINTO Midi ist IK08, wenn es mit einer gewölbten Abdeckung ausgestattet ist.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-40 °C bis zu +50 °C / -40 ° F bis zu 122 °F
--------------------------------	--

· Abhängig von Leuchtenneigung und Bestromungsvariante. Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte.

ELEKTRONIK

Schutzklasse	Class I EU, Class II EU
Nennspannung	220-240V – 50-60Hz
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Steuerungsprotokolle	1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	AmpDim, Bi-power, Individuelles Dimmprofil, Fozelle, Telemangement
Sockel	Zhaga (optional) NEMA-Sockel 7-polig (optional)
Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (optional)

LEDS

LED-Farbtemperatur	2200K (Warmweiß WW 722) 2700K (Warmweiß WW 727) 3000K (Warmweiß WW 730) 4000K (Neutralweiß NW 740)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (Warmweiß WW 722) >70 (Warmweiß WW 727) >70 (Warmweiß WW 730) >70 (Neutralweiß NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.
· ULR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

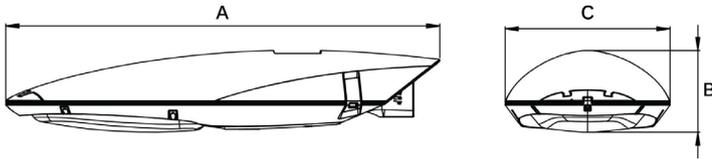
Alle Konfigurationen	100 000 h - L95
----------------------	-----------------

· Die Lebensdauer kann je nach Größe / Konfiguration unterschiedlich sein. Bitte fragen Sie uns.

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

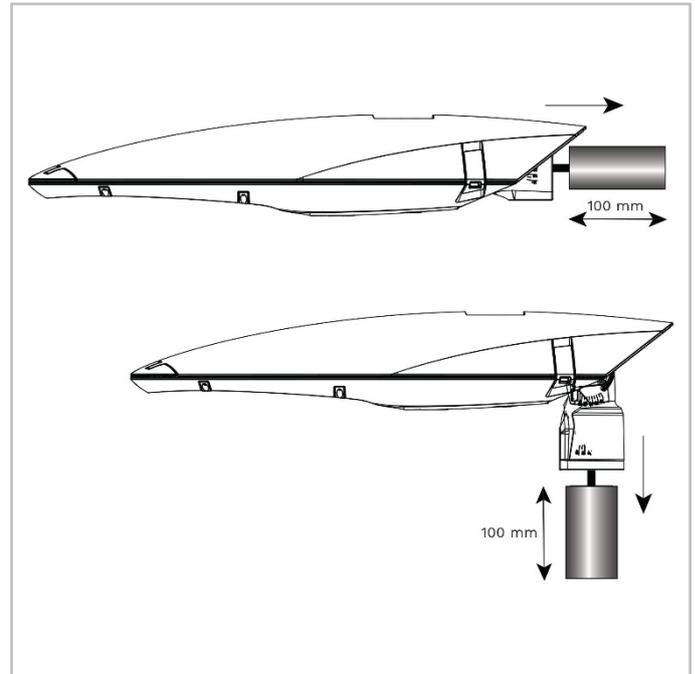
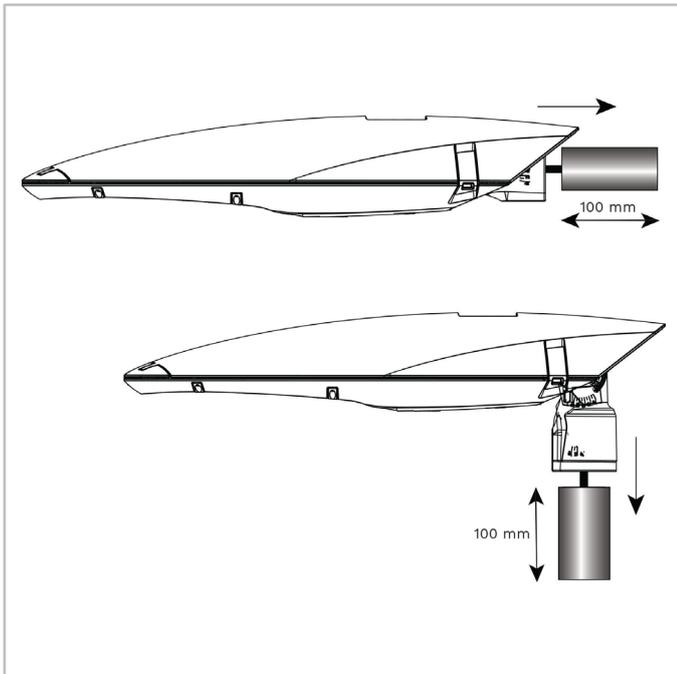
AxBxC (mm inch)	VINTO MINI : 718x148x320 28.3x5.8x12.6 VINTO MIDI : 843x160x321 33.2x6.3x12.6
Gewicht (kg)	VINTO MINI : 8.8 19.4 VINTO MIDI : 10.8 23.8
Luftwiderstand (CxS)	VINTO MINI : 0.02 VINTO MIDI : 0.02
Befestigungsmöglichkeiten	Mastansatz mit Stützen – Ø42 mm Mastansatz mit Stützen – Ø48 mm Mastansatz-Überschub – Ø60 mm Mastansatz -Einschub- Ø60 mm Mastaufsatz -Überschub – Ø60 mm Mastaufsatz mit Stützen – Ø76 mm

- Weitere Informationen zu den Montageoptionen finden Sie im Installationsblatt.
- Größe und Gewicht können je nach Konfiguration abweichen, bitte fragen Sie uns für weitere Informationen.

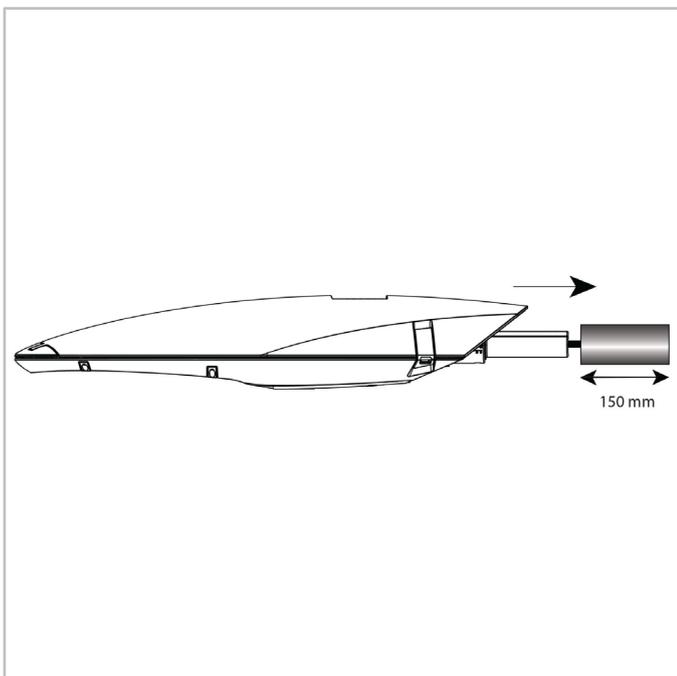


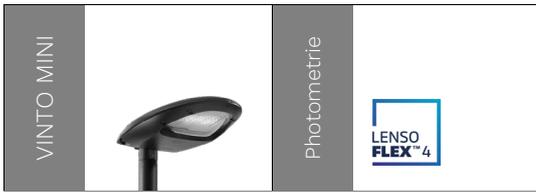
VINTO | Überschubbefestigung für ein Zopfmaß mit einem Durchmesser von 42 - 60mm

VINTO | Überschubbefestigung für ein Zopfmaß mit einem Durchmesser von 76mm



VINTO | Einschubbefestigung für für ein Zopfmaß mit einem Durchmesser von 60mm





Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*								W		lm/W
	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Neutralweiß NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu
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

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom



Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*								W		lm/W
	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Neutralweiß NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu
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

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom

