

VINTO



Buduj lepszą przyszłość, pamiętając o tradycjach

Zainspirowane ponadczasowym stylem klasycznego wzornictwa, oświetlenie miejskie VINTO wnosi odrobinę elegancji do miejskich krajobrazów, tworząc atmosferę nostalgii, jednocześnie płynnie integrując się z nowoczesnym otoczeniem.

Doskonałe połączenie klasycznego wzornictwa i innowacji technicznych, VINTO wykorzystuje najnowsze technologie oświetlenia i zdalnego sterowania. Ta miejska oprawa oświetleniowa zapewnia doskonałą wydajność, niezwykłą efektywność energetyczną i długoterminową trwałość, dzięki czemu jest równie wydajna, co efektowna wizualnie.

Przekształć swój miejski krajobraz za pomocą oprawy VINTO i promuj swoje tradycje, kształtując przyszłość oświetlenia.

IP 66

IK 09

IK 08



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE



ULICE I
AUTOSTRADY

Koncepcja

Doskonałe połączenie klasycznego wzornictwa i nowoczesnej technologii, oprawa VINTO wykorzystuje najnowsze innowacje oświetleniowe. Zaprojektowana z myślą o wydajności, jej odlewana ciśnieniowo aluminiowa obudowa posiada zintegrowany radiator, zapewniający optymalne rozpraszanie ciepła i wydłużający żywotność i skuteczność oprawy.

Dostępny w dwóch rozmiarach - Mini i Midi-VINTO jest dostarczany z dwoma szklanymi kloszami, płaskim i wypukłym. Ta wszechstronność pozwala na zapewnienie zoptymalizowanych rozwiązań estetycznych i fotometrycznych, dostosowując się do każdego środowiska i spełniając rygorystyczne przepisy, takie jak normy dotyczące ciemnego nieba (Dark Sky).

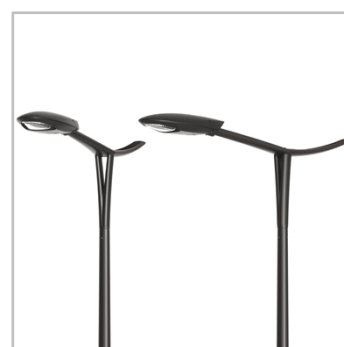
Sercem tego projektu w stylu vintage jest najnowsza platforma fotometryczna Schröder LensoFlex®. Oferuje elastyczne, energooszczędne oświetlenie, które można dostosować do konkretnych potrzeb każdego projektu, maksymalizując oszczędności i zapewniając szybki zwrot z inwestycji.

Dzięki VINTO klasyczne wzornictwo spotyka się z potężną technologią. Opcjonalnie wyposażony w gniazdo NEMA lub Zhaga, VINTO staje się gotowym do podłączenia rozwiązaniem oświetleniowym. Oferuje kompletne inteligentne oświetlenie, z opcjami sterowania w czasie rzeczywistym i zgodnie z harmonogramem, dynamicznymi i zautomatyzowanymi scenariuszami oświetlenia, planowaniem konserwacji, zarządzaniem zużyciem energii i integracją z podłączonym sprzętem innych firm. Ponadto można dodać czujnik ruchu PIR, umożliwiający dostosowanie poziomów oświetlenia w celu dalszej oszczędności energii.

VINTO wykorzystuje uniwersalny, regulowany uchwyt, umożliwiający zmianę montażu boczny na bezpośredni na słup bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa.



Dzięki klasycznemu wzornictwu VINTO wyróżnia się na tle tradycyjnych miejskich opraw ulicznych, dodając elegancji krajobrazowi miasta.



Stwórz idealne połączenie dla swoich przestrzeni miejskich i odkryj ich wyjątkowy charakter dzięki dopasowanej gamie słupów i wysięgników VINTO.



Dzięki możliwości integracji najnowszych opcji sterowania, VINTO oferuje rozwiązanie oświetleniowe, które jest gotowe do realizacji projektów inteligentnego miasta.



Dostęp bez użycia narzędzi, łatwa konserwacja, zoptymalizowane zużycie energii i przyjazne dla środowiska oświetlenie.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- OSIEDLOWE I WĄSKIE ULICZKI
- MOSTY
- ŚCIEŻKI ROWEROWE I PIESZE
- STACJE KOLEJOWE I METRO
- PARKINGI
- SKWERY I OBSZARY SPACEROWE
- ULICE I AUTOSTRADY

KLUCZOWE ZALETY

- Elegancki design wykorzystujący zalety technologii LED
- LensoFlex®4 zapewniające wydajne oświetlenie, komfort i bezpieczeństwo
- Regulacja na miejscu z montażu bezpośredniego na boczny bez odłączania oprawy od słupa
- Różne konfiguracje ze słupami i wysięgnikami
- Przygotowana do idei Inteligentnego Miasta
- Kompatybilna z platformą Schröder EXEDRA
- Certyfikat Zhaga-D4i
- ULOR = 0%, brak emisji światła w górną półprzestrzeń

VINTO | Z wysięgnikiem ANDO



VINTO | Z wysięgnikiem ELAYA



VINTO | Z wysięgnikiem FLO



VINTO | Z wysięgnikiem ITO



VINTO | Z wysięgnikiem KEMA



VINTO | Z wysięgnikiem TRESSA



VINTO | Z wysięgnikiem VECTOR



VINTO | Z wysięgnikiem ST REMY





LensoFlex®4

LensoFlex®4 opiera się na zasadzie dodawania strumienia świetlnego emitowanego przez poszczególne soczewki, które mają taką samą krzywą światłości. Jest ona wspólna dla całej koncepcji LensoFlex. Wartość strumienia świetlnego zależy od liczby diod LED oraz wartości natężenia prądu. Dzięki zoptymalizowanemu rozsytowi światła oraz bardzo wysokiej wydajności czwarta generacja LensoFlex umożliwia wykorzystanie mniejszych opraw, dostosowanych do oświetlanego terenu, a także optymalnych dla całej inwestycji.

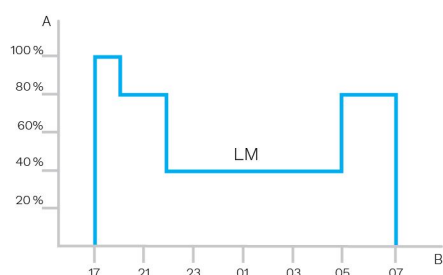
Optyka LensoFlex®4 może być wyposażona w funkcję ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy





Profil redukcji mocy

Inteligentne zasilacze oprawy mogą być zaprogramowane w fabryce z kompletnym profilem redukcji mocy. Możliwe jest utworzenie do pięciu przedziałów czasowych oraz poziomów świecenia. W ciągu trzech pierwszych cykli pracy, na podstawie zmierzonego czasu trwania nocy, zasilacz oblicza, w którym momencie nocy ma obniżyć emitowany strumień świetlny, aby prawidłowo realizować ustawiony program redukcji mocy. Zastosowanie tego typu, dopasowanego do wymagań systemu redukcji mocy, generuje maksymalne oszczędności jednocześnie utrzymując wymagany poziom oświetlenia i równomierności przez całą noc.



A. Wydajność | B. Czas



Czujniki zmierzchowe / fotokomórka

Nasze rozwiązania mogą być sterowane poprzez czujniki fotoelektryczne, które załączają oprawy jak tylko naturalne światło staje się niewystarczające (pochmurny dzień, zmrok...) w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz komfortu w przestrzeniach publicznych.



Czujnik PIR: czujnik ruchu

W miejscach z niewielką aktywnością w porze nocnej, oświetlenie może być zredukowane do minimum przez większość czasu. Stosując czujniki ruchu, poziom oświetlenia jest podnoszony jeśli wykryty zostanie ruch pieszego bądź pojazdu.

Każdy poziom oświetlenia można skonfigurować indywidualnie za pomocą kilku parametrów, takich jak minimalny i maksymalny strumień świetlny, okres opóźnienia i czas włączenia / wyłączenia. Czujniki PIR mogą być używane w sieci autonomicznej lub interoperacyjnej.



Schröder EXEDRA to najbardziej zaawansowany system sterowania oświetleniem ulicznym dostępny na rynku, umożliwiający kontrolowanie, monitorowanie i analizę stanu oświetlenia miejskiego w przyjazny dla użytkownika sposób.



Wiodąca platforma do zarządzania miejską infrastrukturą



Schröder EXEDRA jest najbardziej zaawansowanym systemem zarządzania oświetleniem na rynku, służącym do sterowania, monitorowania i analizy oświetlenia ulicznego w sposób przyjazny dla użytkownika. Dzięki tej nowej platformie, zarządcy infrastruktury mogą zdalnie sterować pracą opraw, ściemniać je w zależności od potrzeb, wysłać zgłoszenie, łatwo stworzyć raporty, czy wejść w interakcję z sensorami i urządzeniami

zainstalowanymi w przestrzeni publicznej.

Doskonałe rozeznanie-świetne decyzje

System Schröder EXEDRA zbiera ogromną ilość danych ze wszystkich urządzeń końcowych (sterowników), analizuje i w intuicyjny sposób wyświetla je końcowym Użytkownikom, aby pomóc im w podjęciu odpowiednich działań.

Standaryzacja na rzecz interoperacyjnych ekosystemów

Schröder odgrywa kluczową rolę w prowadzeniu standaryzacji z sojuszami i partnerami takimi jak uCIFI, TALQ czy Zhaga. Wspólnymi siłami dostarczamy rozwiązania zaprojektowane do poziomej i pionowej integracji, od urządzeń do oprogramowania oraz języka (modelu danych) w pełni bazując na otwartych standardach i protokołach.

Wybraliśmy również najlepszego dostawcę usług na świecie, Microsoft™ Azure, zapewnia on, na najwyższym poziomie zaufania, transparentność, zgodność ze standardami i zgodność z przepisami.

Przełamywanie lodów

W sztywnym, zamkniętym świecie systemów sterowania oświetleniem, Schröder EXEDRA jest kompleksowym i przełomowym rozwiązaniem burzącym poprzedni stan.

Ta platforma jest stworzona, aby uwolnić prawdziwą, pełną interoperacyjność i oferuje:

- możliwość kontroli urządzeń (opraw oświetleniowych) innych producentów
- możliwość zarządzania sterownikami opraw i integracji ich z czujnikami innych producentów
- możliwość podłączenia urządzeń i platform innych producentów

Rozwiązanie typu plug-and-play

Schröder EXEDRA jest rozwiązaniem typu Plug-And-Play. System nie wymaga instalacji sterowników centralnych (Gateway).

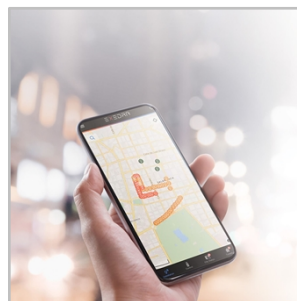
Po pierwszym zasileniu, sterownik na oprawie automatycznie nawiązuje połączenie wykorzystując sieć komórkową, a następnie algorytmy, zapisane w oprogramowaniu sterownika rozpoznają, weryfikują i czytują dane o oprawie, czego ostatecznym efektem jest pojawienie się ikonki oprawy w interfejsie użytkownika.

Bezpieczeństwo przede wszystkim



Schröder EXEDRA wykorzystuje najnowsze zabezpieczenia danych przed włamaniami i ich utratą. Do tego celu wykorzystuje enkrypcję, hashing (funkcje skrótu), generowanie tokenów i zarządzanie kluczami, które zabezpieczają dane w całym systemie i związanych z nim usługami przed nieuprawnionym dostępem.

Schröder EXEDRA app: Twoja instalacja oświetleniowa w zasięgu ręki



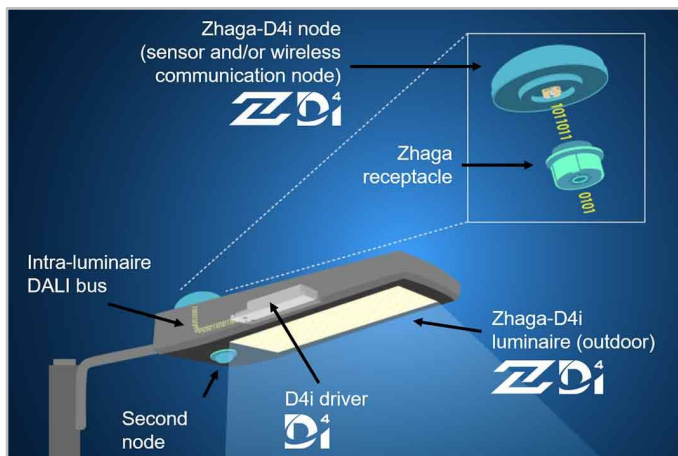
Mobilna app Schröder EXEDRA oferuje podstawowe funkcjonalności platformy desktopowej, aby umożliwić użytkownikom wykorzystanie w terenie, podczas codziennej pracy, możliwości zastosowanego systemu. Daje kontrolę i pozwala na zmianę ustawień w czasie rzeczywistym oraz przyczyniając się do poprawy efektywności użytkownika.

Konsorcjum Zhaga połączyło siły z organizacją DiiA, aby opracować jeden uniwersalny program certyfikacji „Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI” (ZD4i). Łączy on specyfikacje łączności urządzeń zewnętrznych Zhaga Book 18 wersja 2 ze specyfikacjami DiiA dotyczącymi uniwersalnej magistrali DALI dla opraw oświetleniowych.

2 wtyczki: górna i dolna



Ze względu na mniejsze rozmiary gniazdo Zhaga lepiej nadaje się do zastosowań, w których duże znaczenie ma estetyka. Ponadto jego architektura umożliwia umieszczenie dwóch gniazd na jednej oprawie oświetleniowej, co pozwala na przykład połączyć czujnik obecności z węzłem kontrolnym. Dodatkową zaletą takiego rozwiązania jest standaryzacja niektórych komunikatów z czujnika obecności za pomocą protokołu D4i.



Standaryzacja dla interoperacyjnych ekosystemów



Jako członek założyciel konsorcjum Zhaga, Schröder brał udział w tworzeniu programu certyfikacji ZD4i oraz w inicjatywie tej grupy na rzecz standaryzacji zgodnego operacyjnie ekosystemu, a teraz wspiera ten program i inicjatywę. Urządzenie kontrolne każdej zainstalowanej oprawy oświetleniowej musi uwzględniać ograniczenia ekosystemu ZD4i dotyczące protokołów komunikacji przewodowej (opartych na standardzie

DALI) oraz zasilania. Może się to odnosić tylko do innych aplikacji inteligentnego miasta (niezwiązanych z oświetleniem), a także do możliwości wykorzystania rozwiązań w przyszłości (w kontekście szybko zmieniającego się środowiska technologicznego). Specyfikacja ta wymaga, aby średnie zużycie mocy przez urządzenia kontrolne było ograniczone odpowiednio do 2 W i 1 W dla gniazd montowanych u góry lub na dole.

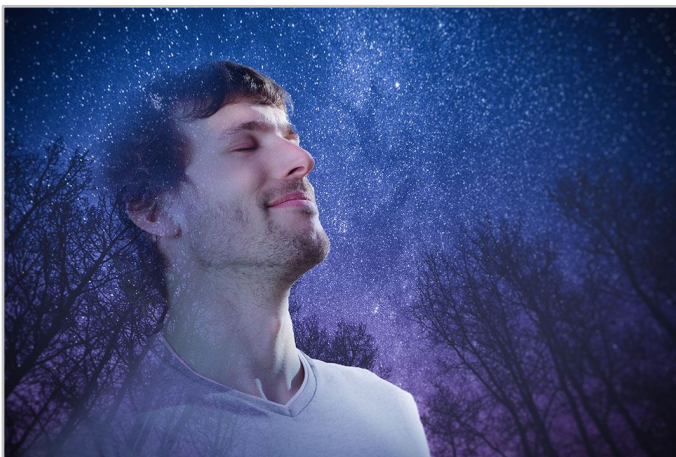
Program certyfikacji

Program certyfikacji Zhaga-D4i obejmuje wszystkie najważniejsze elementy, takie jak dopasowanie mechaniczne, komunikacja cyfrowa, raportowanie danych i zapotrzebowanie na energię elektryczną w jednej oprawie oświetleniowej. Zapewnia zgodność operacyjną opraw (sterowników) i urządzeń peryferyjnych, np. węzłów łączności, opartą na trybie „podłącz i pracuj” (ang. plug-and-play).

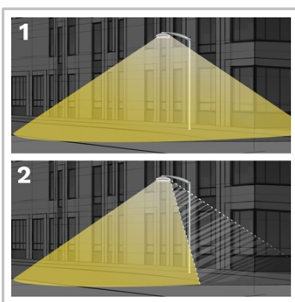
Ekonomiczne rozwiązanie

Oprawa oświetleniowa z certyfikatem ZD4i obejmuje sterowniki z funkcjami, które wcześniej znajdowały się w węzle kontrolnym, takimi jak pomiar zużycia energii. Uprościło to funkcjonowanie urządzenia kontrolnego i obniżyło cenę systemu kontrolnego.

Dzięki koncepcji PureNight firma Schröder oferuje optymalne rozwiązanie dla przywrócenia nocnego nieba bez wyłączenia miast, przy zachowaniu bezpieczeństwa i dobrego samopoczucia ludzi oraz ochrony dzikiej przyrody. Koncepcja PureNight gwarantuje, że Państwa rozwiązanie oświetleniowe Schródera spełnia przepisy i wymagania dotyczące ochrony środowiska. Dobrze zaprojektowane oświetlenie LED ma potencjał, aby poprawić stan środowiska pod każdym względem.



Skieruj światło tylko tam, gdzie jest ono pożądane i potrzebne

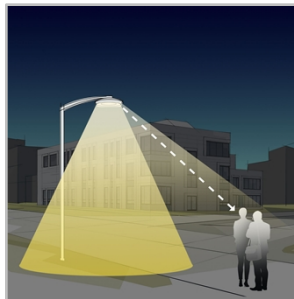


potencjalne ryzyko.

Firma Schröder jest znana z ekspertyzy w dziedzinie fotometrii. Nasze układy optyczne kierują światło tylko tam, gdzie jest ono pożądane i potrzebne. Jednak w przypadku ochrony wrażliwych obszarów dzikiej przyrody lub unikania inwazyjnego oświetlenia w kierunku budynków, kluczowym problemem może być przenikanie światła za oprawę. Nasze w pełni zintegrowane rozwiązania w zakresie podświetlenia z łatwością eliminują to

1. Bez eliminacji światła niepożądanego
2. Z eliminacją światła niepożądanego (Back light)

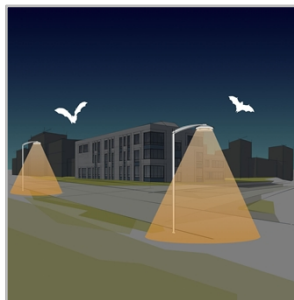
Oferuje maksymalny komfort wizualny dla ludzi



każdego projektu i zapewnić, że dostarczamy łagodne światło, które zapewni najlepsze wrażenia w nocy.

Ze względu na mniejszą wysokość montażu w porównaniu z oświetleniem drogowym, komfort widzenia jest istotnym aspektem oświetlenia miejskiego. Schröder projektuje soczewki i akcesoria, aby zminimalizować każdy rodzaj olśnienia (olśnienie rozpraszające, dyskomfortowe, zakłócające i oślepiające). Nasze biura projektowe wykorzystują szereg możliwości, aby znaleźć najlepsze rozwiązania dla

Ochrona dzikiej przyrody



ponieważ może zmieniać ich ruchy w kierunku lub z dala od źródeł światła. Schröder preferuje ciepłobiałe diody LED z minimalną ilością światła niebieskiego, połączone z zaawansowanymi systemami sterowania, w tym czujnikami. Umożliwia to stałe dostosowanie oświetlenia do rzeczywistych potrzeb chwili, minimalizując zakłócenia dla fauny i flory.

Jeśli nie jest dobrze zaprojektowane, sztuczne oświetlenie może mieć zły wpływ na dzikie zwierzęta. Niebieskie światło i nadmierna intensywność mogą mieć szkodliwy wpływ na wszystkie rodzaje życia. Promieniowanie niebieskiego światła ma zdolność tłumienia produkcji melatoniny, hormonu, który przyczynia się do regulacji rytmu okołodobowego. Może również zmieniać wzorce zachowań zwierząt, w tym nietoperzy i ciem,

Odzyskaj swoje gwiazdne niebo



międzynarodowe i lokalne.

Współczynnik światła skierowanego ku górze (ULR) i współczynnik strumienia świetlnego skierowanego ku górze (ULOR), przy czym ten ostatni uwzględnia strumień pochodzący z oprawy, dostarczają informacji o procencie światła emitowanego w kierunku nieba. Ta seria opraw Schródera minimalizuje lub eliminuje (w zależności od opcji) strumień światła skierowany w górę. Spełnia rygorystyczne wymagania

OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość montażu	3m do 12m 10' do 39'
Kryteria Circle Light	Wynik >90 - Produkt w pełni spełnia kryteria tzw. gospodarki obiegu zamkniętego (Circular Economy)
Zintegrowany zasilacz	Tak
Znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Certyfikat ENEC+	Tak
Zgodny z ROHS	Tak
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak
Znak UKCA	Tak

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Klosz	Szkló hartowane
Obudowa i wykończenie	Anodyzowane aluminium
Standardowe kolory	AKZO grey 900 sanded
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 08, IK 09
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp na potrzeby konserwacji	Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej

· VINTO Midi posiada IK08, gdy jest wyposażony w klosz wypukły.

WARUNKI PRACY

Maksymalny zakres temperatury pracy (Ta)	-40 °C do +50 °C / -40 ° F do 122°F
--	-------------------------------------

· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochronności elektrycznej	Klasa I EU, Klasa II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protokoły sterowania	1-10V, DALI
Opcje sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Fotokomórka, Zdalne zarządzanie
Gniazdo	Opcjonalne gniazdo Zhaga 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Systemy sterowania	Schröder EXEDRA
Czujnik	PIR (opcja)

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa LED	2200K (Ciepły biały WW 722) 2700K (Ciepły biały WW 727) 3000K (Ciepły biały WW 730) 4000K (Neutralny biały NW 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały WW 722) >70 (Ciepły biały WW 727) >70 (Ciepły biały WW 730) >70 (Neutralny biały NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skontaktować się z nami.

· ULR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skontaktować się z nami.

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

Wszystkie konfiguracje	100,000h - L95
------------------------	----------------

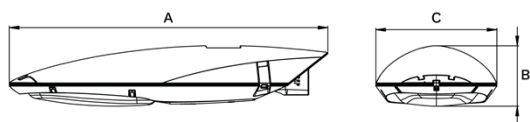
· Żywotność oprawy może być różna w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

WYMIARY I MONTAŻ

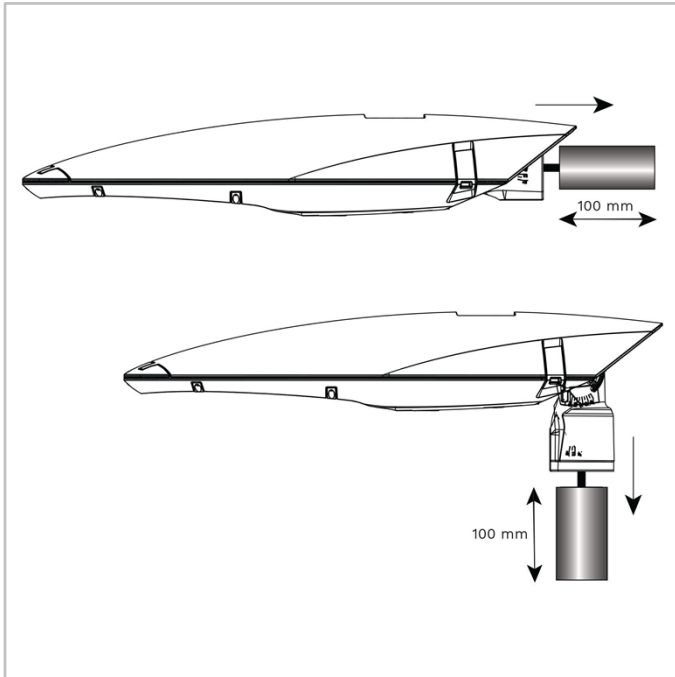
AxBxC (mm inch)	VINTO MINI : 718x148x320 28,3x5,8x12,6 VINTO MIDI : 843x160x321 33,2x6,3x12,6
Waga (kg lbs)	VINTO MINI : 8,8 19,4 VINTO MIDI : 10,8 23,8
Oporność aerodynamiczna (CxS)	VINTO MINI : 0,02 VINTO MIDI : 0,02
Sposoby montażu	Montaż na wysięgniku o średnicy – Ø42mm Montaż na wysięgniku o średnicy – Ø48mm Montaż na wysięgniku o średnicy – Ø60mm Montaż wsuwany do wysięgnika o średnicy – Ø60mm Montaż na słupie o średnicy – Ø60mm Montaż na słupie o średnicy – Ø76mm

· Więcej informacji na temat możliwości montażu można znaleźć w karcie instalacyjnej.

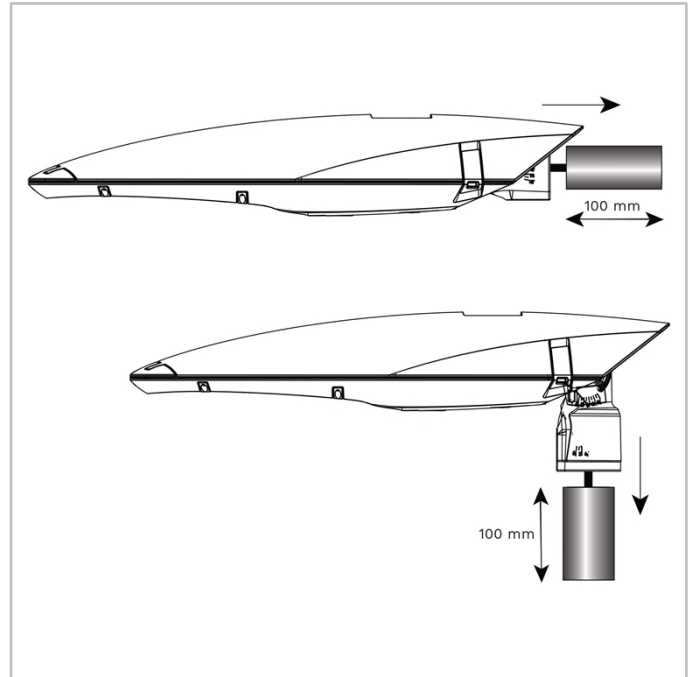
· Rozmiar i waga mogą się różnić w zależności od konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.



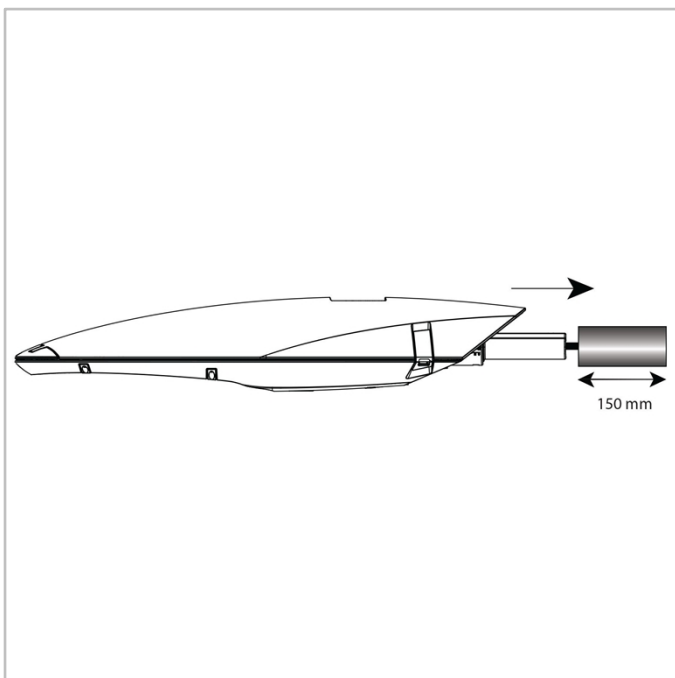
VINTO | Montaż nasadzany dla średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$



VINTO | Montaż nasadzany dla średnicy $\varnothing 76\text{mm}$



VINTO | Montaż wsuwany dla średnicy $\varnothing 60\text{mm}$





Liczba LED	Strumień świetlny zakres (lm)								Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
	Ciepły biały WW 722		Ciepły biały WW 727		Ciepły biały WW 730		Neutralny biały NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
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

Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%



Liczba LED	Strumień świetlny zakres (lm)								Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
	Ciepły biały WW 722		Ciepły biały WW 727		Ciepły biały WW 730		Neutralny biały NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
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

Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%

