

VALENTINO GEN2



Stylowa latarnia z energooszczędną technologią LED

Klasykny, ponadczasowy wzór oprawy VALENTINO GEN2 połączony został z nowoczesną technologią LED.

Oprawa ta łączy wydajność energetyczną LED-ów oraz efektywność fotometryczną opracowanego przez firmę Schröder rozwiązania LensoFlex®.

To doskonałe rozwiązanie, aby oświetlić drogi miejskie, ulice, place, parki i parkingi. Jest to stylowe narzędzie do wydajnego oświetlenia oraz źródło dobrego samopoczucia i bezpieczeństwa w przestrzeni publicznej.

Oprawa VALENTINO GEN2 przygotowana jest do idei Inteligentnego Miasta.

IP 66

IK 10

IK 09



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE

Koncepcja

Oprawa VALENTINO GEN2 zbudowana jest z aluminium i szkła nadającego się do recyklingu. Solidne wykonanie, poziom szczelności IP 66 oraz różnorodność fotometryczna powodują, że jest ona wytrzymała, zapewnia wydajność przez cały czas użytkowania i nie wymaga dużych nakładów na konserwację.

Oprawa dostępna jest w różnych wersjach: z płaską szybą lub z pełnym kloszem z poliwęglanu (wersja z kloszem przezroczystym i strukturyzowanym). Brak zanieczyszczeń pochodzących od oświetlenia: ULOR 0% w wersji z płaską szybą.

Co więcej, VALENTINO GEN2 to rozwiązanie oświetleniowe gotowe do podłączenia do sieci, dostępne z różnymi opcjami sterowania i czujników, które umożliwiają efektywne i odpowiedzialne zarządzanie sieciami oświetleniowymi oraz generowanie jeszcze większych oszczędności energii i kosztów.

Połączenie technologii LED, układu zasilającego zapewniającego stałość strumienia świetlnego w czasie oraz ściemnianie, umożliwia uzyskanie 75% oszczędności zużycia energii w porównaniu z tradycyjnymi źródłami światła.

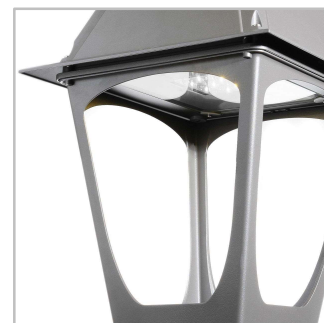
Oprawa VALENTINO GEN2 została zaprojektowana do montażu bezpośredniego na słupie o średnicy Ø60mm, lub za pomocą gwintu 3/4". Dostępny jest również montaż od góry za pomocą gwintu 3/4". Jako opcja, możliwy jest beznarzędziowy montaż oprawy. W pozycji otwartej pokrywa pozostaje na swoim miejscu dzięki zawiasowi podtrzymującemu, co zapobiega jej opadaniu i ułatwia konserwację oraz podłączanie.



VALENTINO GEN2 to stylowe, solidne i trwałe rozwiązanie oświetleniowe.



VALENTINO GEN2 oferuje różne opcje sterowania i czujników, zarówno w wersji montażu bezpośredniego na słupie jak i od góry.



ULOR 0% w wersji z płaską szybą.



Jako opcja możliwy montaż beznarzędziowy.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Klasyczny i ponadczasowy wygląd tworzący atmosferę
- Niskie zużycie energii
- Brak zanieczyszczenia pochodzącego od oświetlenia (ULOR 0%)
- Zaprojektowana do idei Inteligentnego Miasta
- Kompatybilna z platformą Schröder EXEDRA
- Certyfikat Zhaga-D4i
- Zgodność z RCM
- LensoFlex®4

VALENTINO GEN2 | Montaż bezpośrednio na słup



VALENTINO GEN2 | Montaż od góry





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 rozsyłowi światła oraz bardzo wysokiej wydajności czwarta generacja LensoFlex umożliwia wykorzystanie mniejszych opraw, dostosowanych do oświetlanego terenu, a także optymalnych dla całej inwestycji.

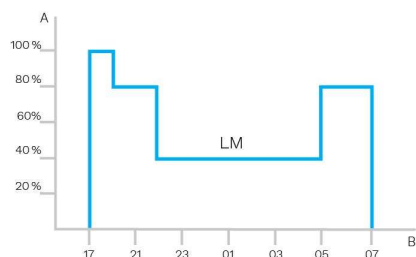
Optyka LensoFlex®4 może być wyposażona w funkcję ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy





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.

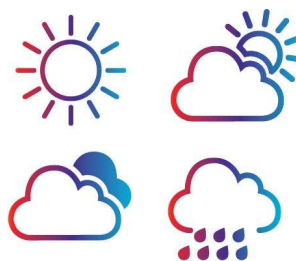


A. Wydajność | B. Czas



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

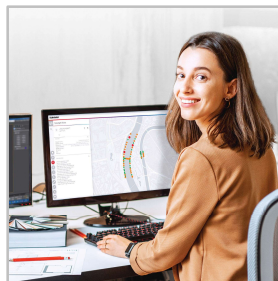
W miejscach z niewielką aktywnością w porze nocnej, oświetlenie może być zredukowane do minimum przez większość czasu. Stosując czujniki ruchu, poziom oświetlenia jest podnoszony jeśli wykryty zostanie ruch pieszego bądź pojazdu.



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



zainstalowanymi w przestrzeni publicznej.

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

Doskonałe rozeznanie-światne 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 sojusznikami i partnerami takimi jak uCIFI, TALQ czy Zhaga. Wspólnymi siłami dostarczamy rozwiązanie 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.

Bezpieczeństwo przede wszystkim



Schröder EXEDRA wykorzystuje najnowocześniejsze 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.

Przełamywanie lodów

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

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

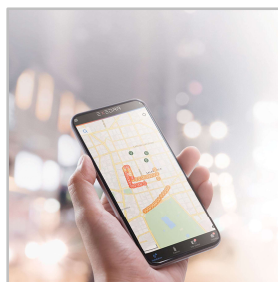
- możliwość kontroli urządzeń (opraw oświetleniowych) innych producentów
- możliwość zarządzania sterownikami opraw i integracji ich z czujnikami innych producentów
- możliwość podłączenia urządzeń i platform innych producentów

Rozwiązanie typu plug-and-play

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

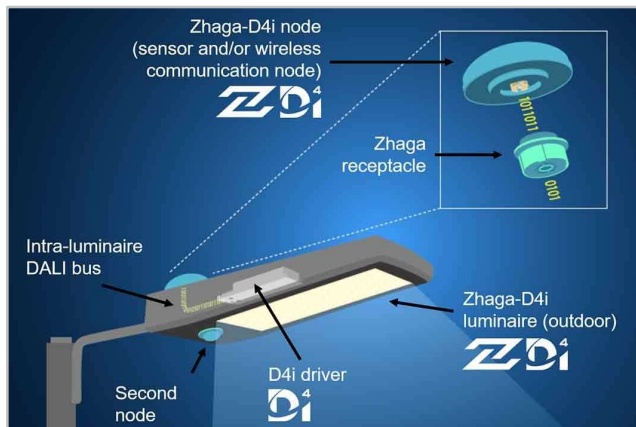
Po pierwszym zasileniu, sterownik na oprawie automatycznie nawiązuje połączenie wykorzystując sieć komórkową, a następnie algorytmy, zapisane w oprogramowaniu sterownika rozpoznają, weryfikują i sczytują dane o oprawie, czego ostatecznym efektem jest pojawienie się ikonki oprawy w interfejsie użytkownika.

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.



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.

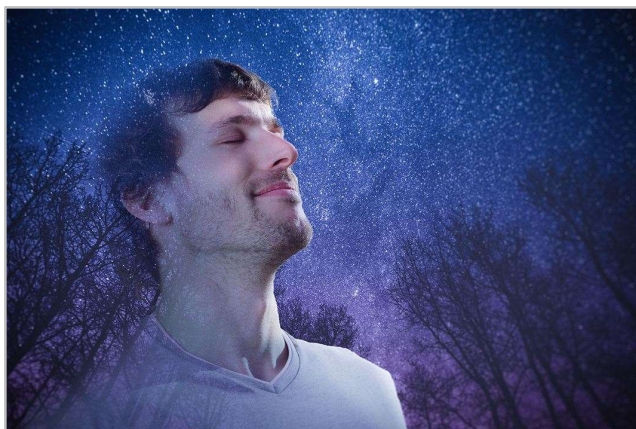
Program certyfikacji

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).

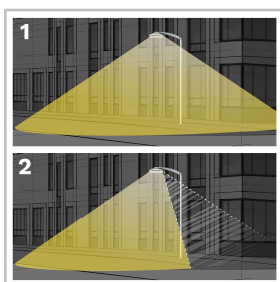
Ekonomiczne rozwiązanie

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 wyłączania 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

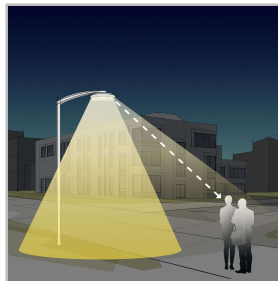


ryzyko.

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 potencjalne

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

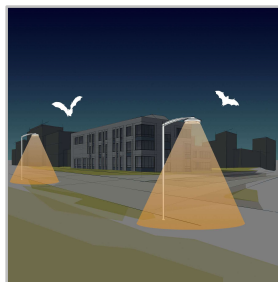
Oferuje maksymalny komfort wizualny dla ludzi



dostarczamy łagodne światło, które zapewnia 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 każdego projektu i zapewnić, że

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,

Wybierz oprawę z certyfikatem "Ciemnego Nieba"



Międzynarodowe Stowarzyszenie Ciemnego Nieba (IDA) jest uznanym autorytetem w dziedzinie zanieczyszczenia światłem. Zapewnia narzędzia, zasoby i program certyfikacji dla przemysłu i firm, które chcą zmniejszyć zanieczyszczenie światłem. Nasza zatwierdzona gama opraw jest zgodna z programem zatwierdzania IDA, aby dostarczyć światło, które chroni środowisko pod każdym względem. Wszystkie produkty zatwierdzone w

ramach tego programu muszą spełniać następujące kryteria:

"- Źródła światła powinny mieć maksymalną skorelowaną temperaturę barwową 3000K;

- Udział światła wysyłanego ku górze musi być nie większy niż 0,5% całkowitego strumienia świetlnego oprawy lub 50 lumenów, przy czym nie więcej niż 10 lumenów w zakresie kąta bryłowego 90-100°

- Oprawy muszą mieć możliwość ściemniania do 10% pełnej wartości znamionowej;

- Oprawy muszą być wyposażone w opcję montażu stałego;

- Oprawy muszą posiadać Certyfikat Bezpieczeństwa wydany przez niezależne laboratorium."

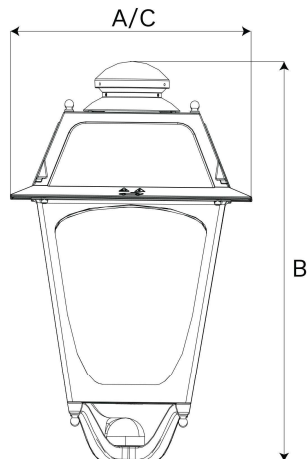
Niniejszy zatwierdzony asortyment opraw firmy Schröder spełnia te wymagania.

OGÓLNE INFORMACJE		INFORMACJE ELEKTRYCZNE	
Sugerowana wysokość montażu	4m do 10m 13' do 33'	Klasa ochronności elektrycznej	Class I EU, Class II EU
Kryteria Circle Light	Wynik >90 - Produkt w pełni spełnia kryteria tzw. gospodarki obiegu zamkniętego (Circular Economy)	Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Znak CE	Tak	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Certyfikat ENEC	Tak	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Certyfikat ENEC+	Tak	Protokoły sterowania	1-10V, DALI
Oświetlenie przyjazne dla "Ciemnego Nieba" (certyfikat IDA)	Tak	Opcje sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Zdalne zarządzanie
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak	Gniazdo	Opcjonalne gniazdo Zhaga 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Znak RCM	Tak	Systemy sterowania	Schröder EXEDRA
Znak UKCA	Tak	Czujnik	PIR (opcja)
<i>· Spełnia wymagania IDA "Ciemne Niebo" w przypadku wyposażenia z przezroczystym kloszem.</i>			
OBUDOWA I WYKOŃCZENIE		INFORMACJE OŚWIETLENIOWE	
Obudowa	Aluminium	Temperatura barwowa LED	2200K (Ciepły biały WW 722) 2700K (Ciepły biały WW 727) 3000K (Ciepły biały WW 730) 3000K (Ciepły biały WW 830) 4000K (Neutralny biały NW 740)
Optyka	PMMA	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały WW 722) >70 (Ciepły biały WW 727) >70 (Ciepły biały WW 730) >80 (Ciepły biały WW 830) >70 (Neutralny biały NW 740)
Klosz	Szkoło hartowane Poliwęglan	ULOR	0%
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa	ULR	0%
Standardowe kolory	AKZO grey 900 sanded	<i>· ULOR 0%: tylko dla wersji z płaską szybą</i>	
Szczelność oprawy	IP 66	<i>· Oprawa spełnia wytyczne „Ciemnego Nieba” (Dark Sky), gdy jest wyposażona w diody LED o temperaturze barwowej do 3000K</i>	
Odporność na uderzenia	IK 09, IK 10	<i>· ULOR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.</i>	
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)	<i>· ULR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.</i>	
Dostęp na potrzeby konserwacji	Poluzowując śruby na górnej pokrywie Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu (opcja)	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C	
WARUNKI PRACY		Wszystkie konfiguracje	100,000h - L95
Maksymalny zakres temperatury pracy (Ta)	-30 °C do +40 °C / -22 °F do 104°F	<i>· Żywotność oprawy może być różna w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.</i>	
<i>· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami</i>			

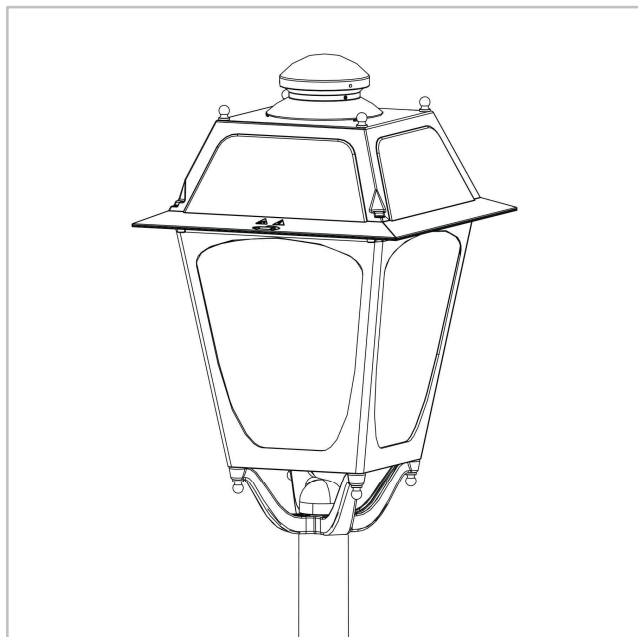
WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	400x667x400 15.7x26.3x15.7
Waga (kg lbs)	8.7-11.4 19.1-25.1
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0.19
Sposoby montażu	Montaż na słupie o średnicy – Ø60mm Bezpośrednio na słupie ¾" gwint męski Montaż zwieszany ¾" gwint męski

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

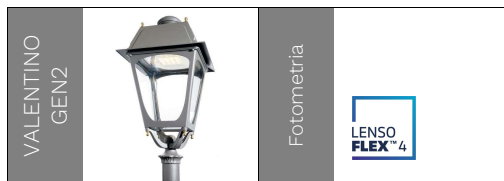


VALENTINO GEN2 | Montaż bezpośrednio na słupie o średnicy $\varnothing 60\text{mm}$ lub za pomocą $\frac{3}{4}$ " gwintu



VALENTINO GEN2 | Montaż od góry za pomocą $\frac{3}{4}$ " gwintu

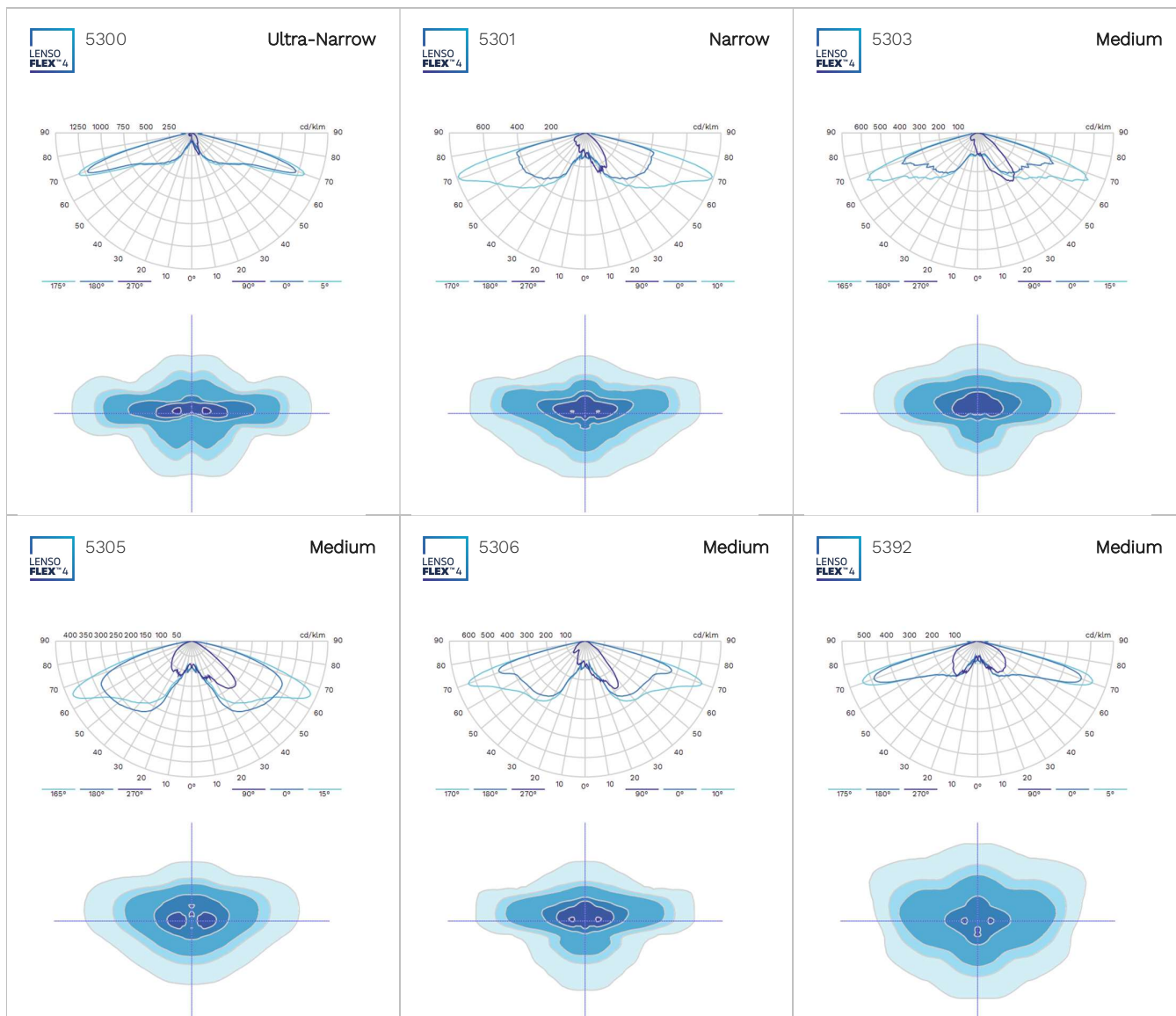




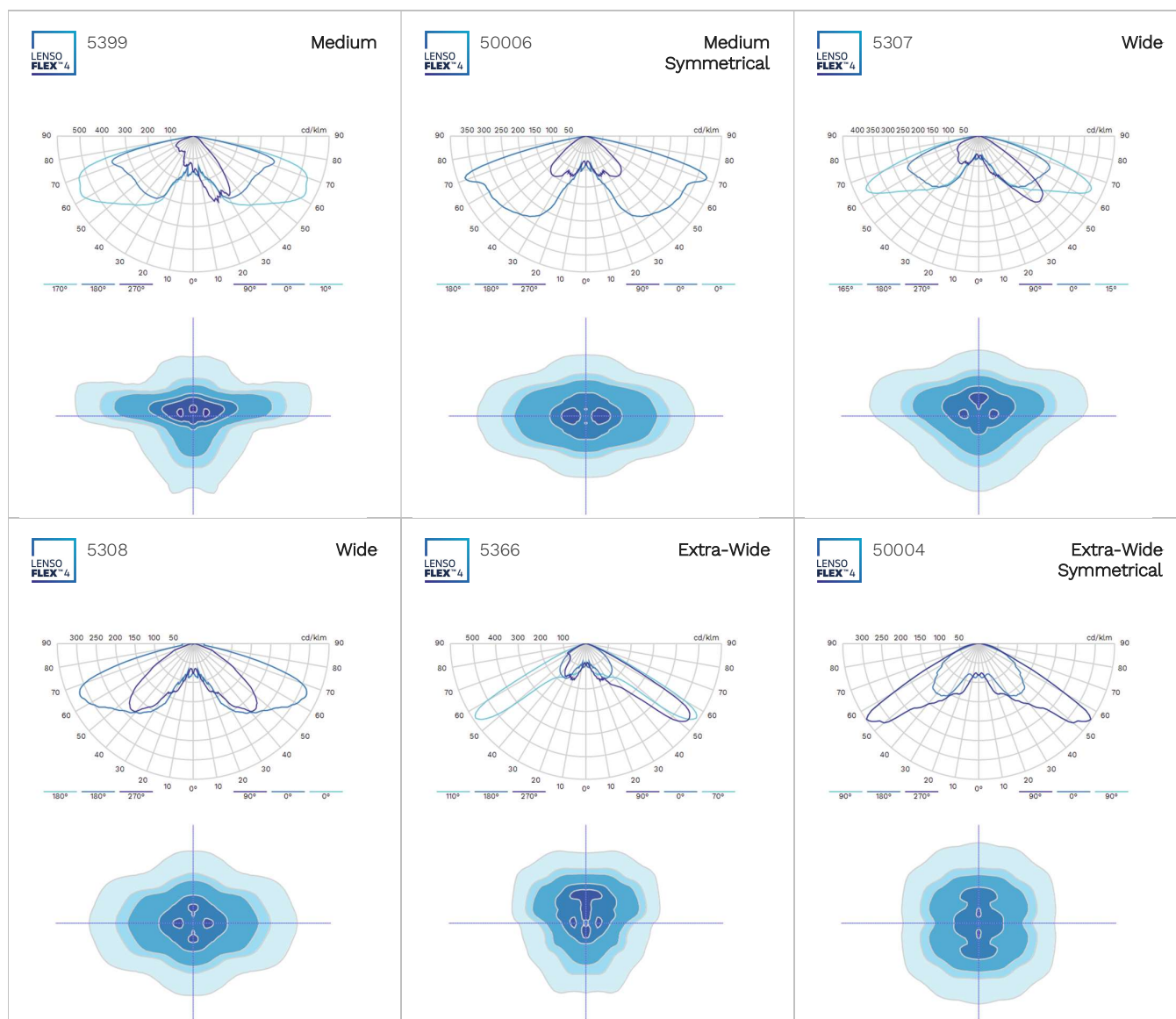
		Strumień świetlny zakres (lm)										Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
		Ciepły biały WW 722		Ciepły biały WW 727		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740				
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
10	500	2200	600	2500	600	2700	600	2500	700	2900	7	22	144	
20	1100	5700	1200	6400	1300	6900	1200	6400	1400	7400	13	66	157	
30	1600	8600	1800	9600	2000	10300	1800	9600	2100	11200	19	87	162	
40	2200	11500	2400	12800	2600	13800	2400	12800	2800	14900	25	114	165	

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

VALENTINO GEN2 | DOSTĘPNE ROZSYŁY ŚWIATŁOŚCI **Schröder**



VALENTINO GEN2 | DOSTĘPNE ROZSYŁY ŚWIATŁOŚCI **Schröder**



VALENTINO GEN2 | DOSTĘPNE ROZSYŁY ŚWIATŁOŚCI **Schröder**

