

TEMPORE GEN2



Elegancka, wydajna i zintegrowana – oprawa oświetleniowa inspirowana tradycją

Zainspirowana elegancją architektury secesji, TEMPORE GEN2 wnosi wyrafinowany i nowoczesny akcent do miejskich krajobrazów. W centrum jego innowacyjności znajdują się najnowszej generacji wysokowydajne moduły LED, które oferują intensywne, a zarazem energooszczędne oświetlenie. To rozwiązanie spełnia najwyższe standardy współczesnego oświetlenia miejskiego, łącząc estetykę z funkcjonalnością.

TEMPORE GEN2 to uniwersalne narzędzie dla urbanistów i projektantów oświetlenia, które pozwala podkreślić unikalny charakter miejskiego krajobrazu, jednocześnie zachowując najwyższe standardy techniczne.



IP 66

IK 08



Koncepcja

Ponadczasowy design oprawy TEMPORE GEN2 przetrwał próbę czasu i został teraz odświeżony dzięki najnowszej technologii oświetleniowej. Podstawa i mocowanie oprawy, wykonane ze stopu aluminium, są zwieńczone trzyczęściową osłoną z termoformowanego poliwęglanu, dzięki czemu jest to lekkie i nadające się do recyklingu rozwiązanie oświetleniowe. Opalowy, prążkowany wzór klosza zapewnia delikatne, nieoślepiające światło, które doskonale sprawdza się w zastosowaniach na niskich wysokościach.

TEMPORE GEN2 wykorzystuje zaawansowane technologie fotometryczne, aby sprostać różnorodnym wymaganiom oświetlenia miejskiego oraz spełnić normy dotyczące zanieczyszczenia światłem. Platformy optyczne LensoFlex® i HiFlex™ oferują elastyczne, energooszczędne rozwiązania fotometryczne, które można dostosować do indywidualnych potrzeb projektów, maksymalizując oszczędności i zapewniając szybki zwrot z inwestycji.

Model TEMPORE GEN2 łączy ponadczasowy design z nowoczesną technologią oświetlenia połączonego. Dyskretnie umieszczone pod elegancką górną częścią oprawy, gniazdo NEMA lub Zhaga umożliwia łatwą integrację z szeroką gamą systemów zarządzania oświetleniem, nie naruszając przy tym jej estetyki. Przemysłana konstrukcja zapewnia harmonijne połączenie zaawansowanych funkcji z wizualną elegancją, dzięki czemu miasta mogą korzystać z korzyści oświetlenia połączonego, zachowując jednocześnie estetyczny i spójny wygląd przestrzeni miejskiej.

TEMPORE GEN2 posiada aluminiową podstawę montażową, odpowiednią dla średnicy gwintu 1 1/4". Górną część oprawy można zdjąć z podstawy montażowej, aby uzyskać dostęp do komory elektrycznej.

TEMPORE GEN2 można łatwo zintegrować ze słupami LOUISE, co czyni go doskonałym rozwiązaniem do podkreślenia unikalnego charakteru miejskiej przestrzeni.



TEMPORE GEN2 to nowoczesne, energooszczędne rozwiązanie umożliwiające wymianę lamp HID, jednocześnie zachowując unikalny charakter historycznych obiektów.



Gniazdo sterownika jest dyskretnie wbudowane w górną część oprawy TEMPORE GEN2, zachowując jej ponadczasowy charakter i oferując jednocześnie nowoczesne funkcje cyfrowego oświetlenia.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Klasyczny i ponadczasowy wygląd tworzący atmosferę
- LensoFlex®4 zapewniające wydajne oświetlenie, komfort i bezpieczeństwo
- HiFlex™ została zaprojektowana z myślą o optymalizacji efektywności energetycznej
- Zaprojektowana do idei Inteligentnego Miasta
- Certyfikat Zhaga-D4i
- Maksymalna oszczędność energii
- Doskonała oprawa podkreślająca dziedzictwo historyczne miast



Szeroki wybór rozwiązań fotometrycznych gwarantujących maksymalną wydajność w realizacji projektów miejskich.



Lekka, kompaktowa i wykonana z materiałów nadających się do recyklingu.



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



HiFlex™

Technologia HiFlex™ została zaprojektowana z myślą o optymalizacji efektywności energetycznej. Panele led wyposażone są w źródła LED o dużej mocy, które zapewniają wyjątkową wydajność przy minimalnym zużyciu energii, co przekłada się na niezrównaną skuteczność (lm/W). Rozwiązanie idealne dla projektów, które wymagają uproszczonego podejścia do maksymalizacji efektywności oświetlenia i osiągnięcia szybkiego zwrotu z inwestycji, HiFlex™ jest dostępny w dwóch wersjach: HiFlex™1, 24 źródłami LED oraz HiFlex™2, wyposażony w 36 źródeł LED. Oba warianty zostały zaprojektowane mając w priorytecie kompaktowość, ekonomiczność i wysoka wydajność.

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-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 sojusznymi 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 przełomowym rozwiązaniem burzącym poprzedni stan.

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

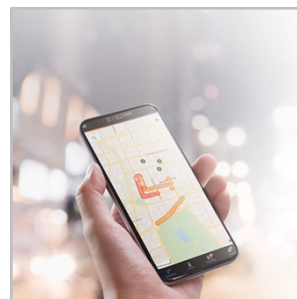
- możliwość kontroli urządzeń (opraw oświetleniowych) innych producentów
- możliwość zarządzania sterownikami opraw i integracji ich z czujnikami innych producentów
- możliwość podłączenia urządzeń i platform innych producentów

Rozwiązanie typu plug-and-play

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

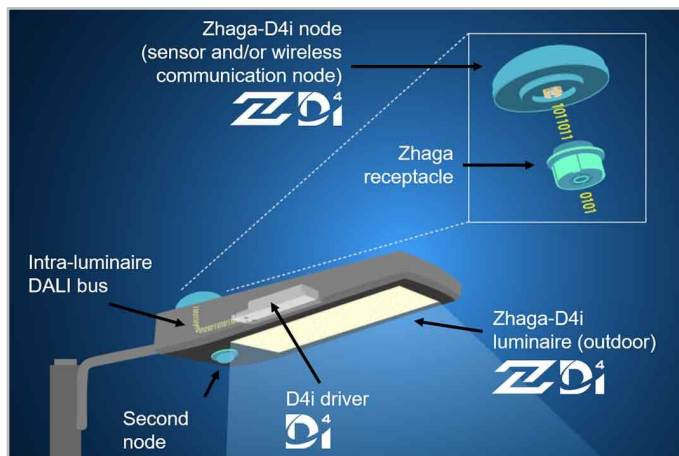
Po pierwszym zasileniu, sterownik na oprawie automatycznie nawiązuje połączenie wykorzystując sieć komórkową, a następnie algorytmy, zapisane w oprogramowaniu sterownika rozpoznają, weryfikują i czytują dane o oprawie, czego ostatecznym efektem jest pojawienie się ikonki oprawy w interfejsie użytkownika.

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 użytkowania.

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, Schréder 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.

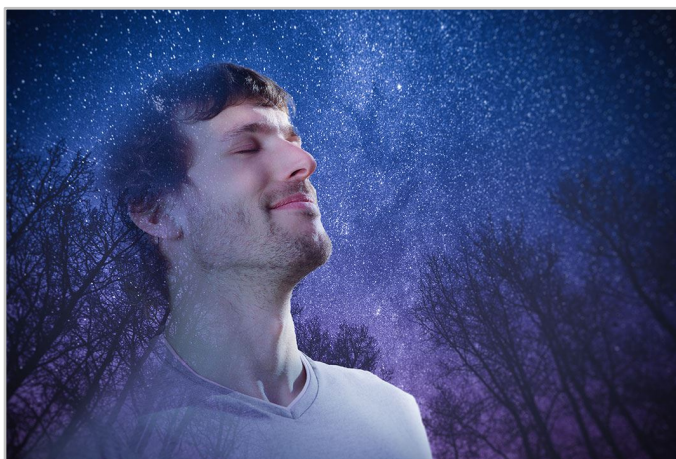
Program certyfikacji

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).

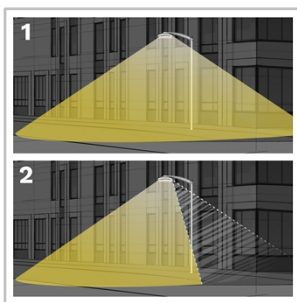
Ekonomiczne rozwiązanie

Oprawa oświetleniowa z certyfikatem ZD4i obejmuje sterowniki z funkcjami, które wcześniej znajdowały się w węźle 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

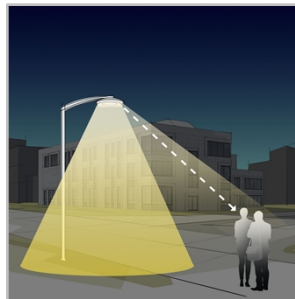


potencjalne ryzyko.

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)

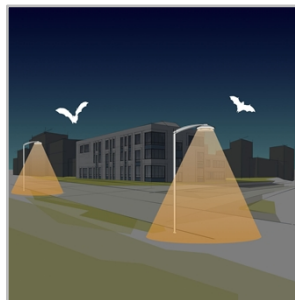
Oferuje maksymalny komfort wizualny dla ludzi



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 oślnienia (oślnienie 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	5m do 7m 16' do 23'
Zintegrowany zasilacz	Tak
Znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Certyfikat ENEC+	Tak
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak
Znak UKCA	Tak

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE	
Obudowa	Aluminium PC
Optyka	PMMA
Klosz	Poliwęglan
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 08
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp na potrzeby konserwacji	Poluzowując śruby na górnej pokrywie

WARUNKI PRACY	
Maksymalny zakres temperatury pracy (Ta)	-30°C do +55°C / -22°F do 131°F

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

INFORMACJE ELEKTRYCZNE	
Klasa ochrony 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	Zdalne zarządzanie
Gniazdo	Opcjonalne gniazdo Zhaga 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Systemy sterowania	Schröder EXEDRA

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE	
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)
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)

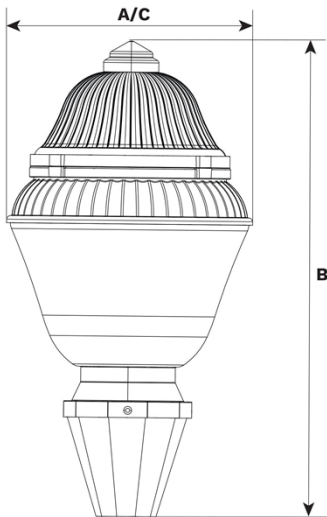
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C	
Wszystkie konfiguracje	100,000h - L93

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

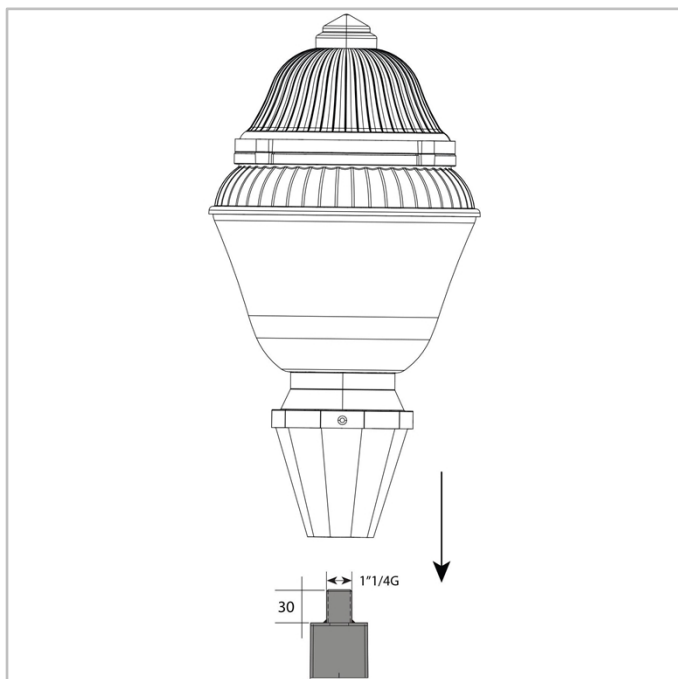
WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	395x740x395 15,6x29,1x15,6
Waga (kg lbs)	6,4 14,1
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0,13
Sposoby montażu	Montaż post-top 1”1/4 męski gwint

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



TEMPORE GEN2 | Montaż post-top 1"1/4





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
40	1800	9200	1900	10200	2100	10900	1900	10200	2200	11800	25	89	165

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



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
36	1700	8300	1900	9400	2000	9700	1800	9000	2100	10500	15	74	155

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



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
36	1700	8300	1900	9400	2000	9700	1800	9000	2100	10500	15	74	155

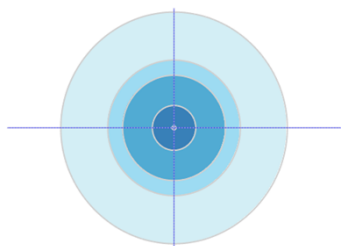
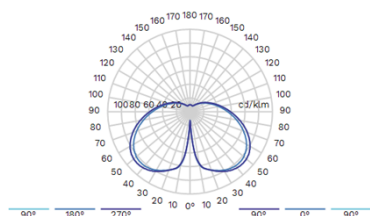
Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%



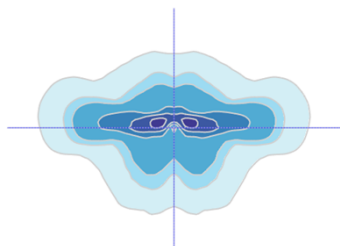
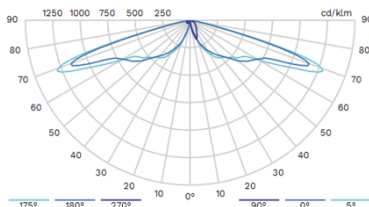
Strumień świetlny zakres (lm)											Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
Ciepły biały WW 722		Ciepły biały WW 727		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
40	1800	9200	1900	10200	2100	10900	1900	10200	2200	11800	25	89	165

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

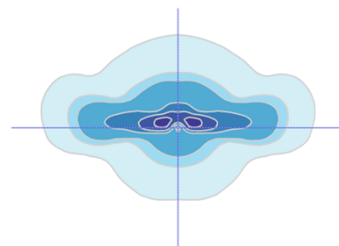
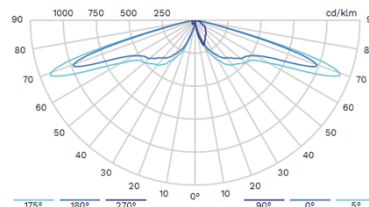
0 SY



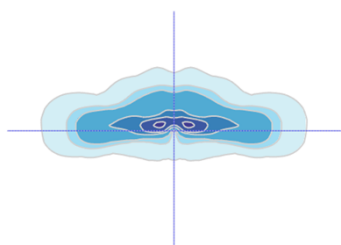
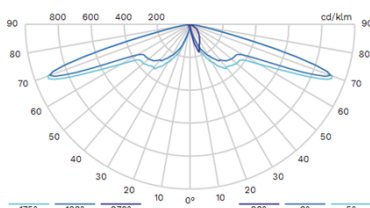
LENSO FLEX 4
5300



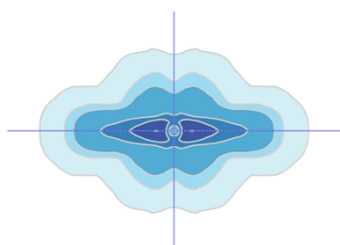
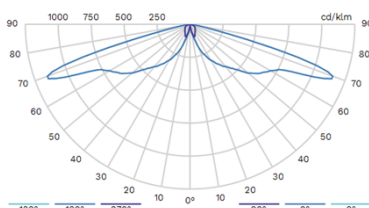
LENSO FLEX 4
5300 BLD



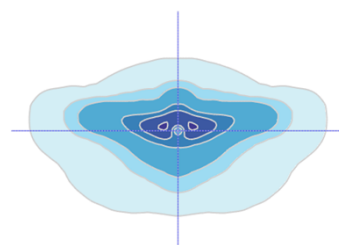
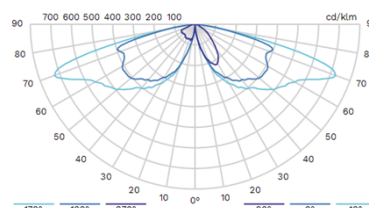
LENSO FLEX 4
5300 BLX



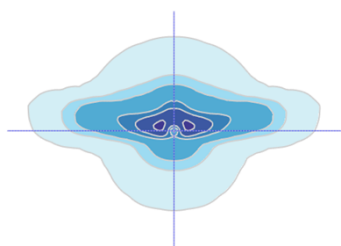
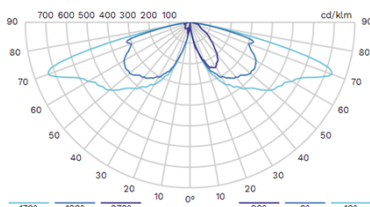
LENSO FLEX 4
5300 SY



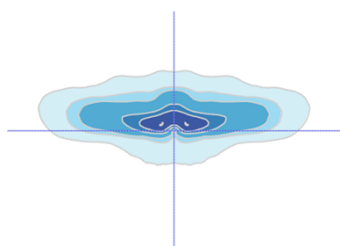
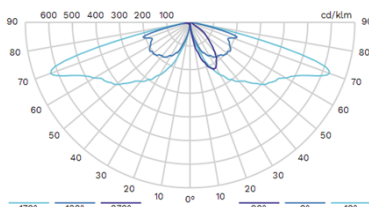
LENSO FLEX 4
5301



LENSO FLEX 4
5301 BLD



LENSO FLEX 4
5301 BLX



LENSO FLEX 4
5301 SY

