

# NEOS GEN2



Projekt : Michel Tortel



## Najbardziej wszechstronne rozwiązanie do oświetlenia drogowego i miejskiego

Prawdziwy następca renomowanych opraw NEOS, NEOS GEN2 łączy w sobie najbardziej zaawansowaną technologię LED z eleganckim wzornictwem. Kompaktowa, a jednocześnie wydajna, oferuje wszechstronne, energooszczędne oświetlenie do szerokiego zakresu zastosowań.

NEOS GEN2 nie tylko oświetla, ale także przekształca przestrzeń, zapewniając zarówno estetyczny wygląd, jak i funkcjonalną wydajność.



## Koncepcja

Oprawy NEOS GEN2 składają się z trzyczęściowej obudowy wykonanej z ciśnieniowego odlewu aluminiowego o niskiej zawartości miedzi dla zachowania parametrów nawet w środowiskach o wysokiej korozyjności. Oprawy te charakteryzują się nie tylko eleganckim, ale i solidnym designem, oferując przy tym wysoki poziom szczelności i wysoką odporność na uderzenia w każdych warunkach.

NEOS GEN2 łączy energooszczędność najnowszej technologii LED z rozwiązaniami fotometrycznymi opracowanymi przez firmę Schröder.

Wyposażona jest w wydajny system LensoFlex®4, który znacząco podnosi bezpieczeństwo i komfort do konkretnych potrzeb oświetleniowych każdego projektu.

Szeroki zakres opcji fotometrycznych zapewnia NEOS GEN2 wyjątkową wszechstronność, umożliwiając wydajne oświetlenie w różnych zastosowaniach. Od przejść dla pieszych po miejskie place i ulice, a nawet główne drogi i duże obszary, NEOS GEN2 zapewnia optymalną wydajność oświetlenia w każdym otoczeniu.

Dzięki zastosowaniu dedykowanych kolimatorów BlastFlex™ 4 oferuje najwyższą skuteczność kierunkowych rozsyłów światła w przypadku oświetlenia obiektów sportowych oraz w oświetleniu architektonicznym.

Regulowany uchwyt umożliwi prawidłowe ustawienie oprawy w miejscu montażu. Wszechstronność uchwytu montażowego pozwala zainstalować oprawę na płaskiej powierzchni, jak ściana, lub na słupie / wsporniku.

Opcjonalnie te gotowe do podłączenia oprawy oświetleniowe mogą być wyposażone w gniazdo NEMA lub Zhaga, co umożliwi ich łatwą integrację z różnymi podłączonymi systemami oświetleniowymi oraz zapewnia większą możliwość regulacji i kontroli.



Różne rozsyły światłości dla wielu zastosowań oświetlenia zewnętrznego.



Oprawy NEOS GEN2 są łatwe w montażu i regulacji na miejscu.



Opcjonalnie NEOS GEN2 może być wyposażony w gniazdo NEMA lub Zhaga.



Dostęp do oprawy bez użycia narzędzi ułatwia montaż i konserwację.

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

## KLUCZOWE ZALETY

- Udoskonalony design
- LensoFlex®4 zapewniające wydajne oświetlenie, komfort i bezpieczeństwo
- Optyka sportowa oparta na rozwiązaniu BlastFlex™ oferuje szeroki zakres wiązek: od bardzo wąskich do asymetrycznych.
- Przygotowana do idei Inteligentnego Miasta
- Liczne rozsyły światłości
- Certyfikat Zhaga-D4i
- Kompaktowa i wszechstronna
- HiFlex™ została zaprojektowana z myślą o optymalizacji efektywności energetycznej

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2

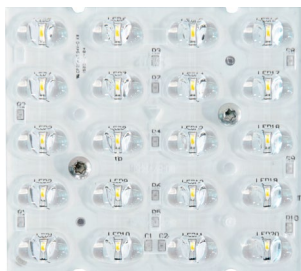




## LensoFlex®4

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.

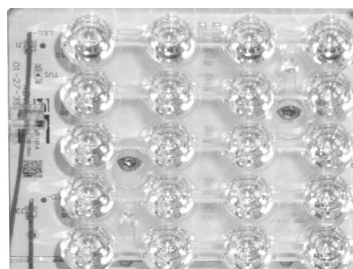
Optyka LensoFlex®4 może być wyposażona w funkcję ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy lub ogranicznik olśnienia tak, aby zapewnić komfort widzenia.



## BlastFlex™4

Dzięki zastosowaniu silikonowych kolimatorów BlastFlex™ 4 oferuje najwyższą skuteczność kierunkowych rozsyłków światła w przypadku oświetlenia obiektów sportowych. Możliwość precyzyjnego kontrolowania strumienia światła pozwala ograniczyć jego rozprzestrzenianie się

w niepożądanych kierunkach, a tym samym optymalizować zużycie energii elektrycznej.



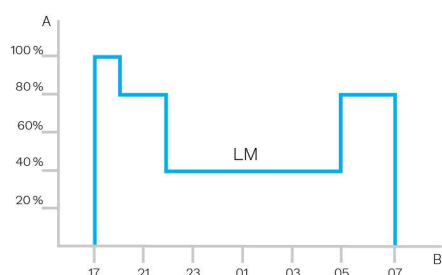
## HiFlex™

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 źródła LED. Oba warianty zostały zaprojektowane mając w priorytecie kompaktowość, ekonomiczność i wysoka wydajność.



### 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.

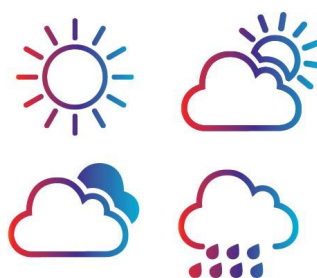


A. Wydajność | B. Czas



### 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.



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.

## 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

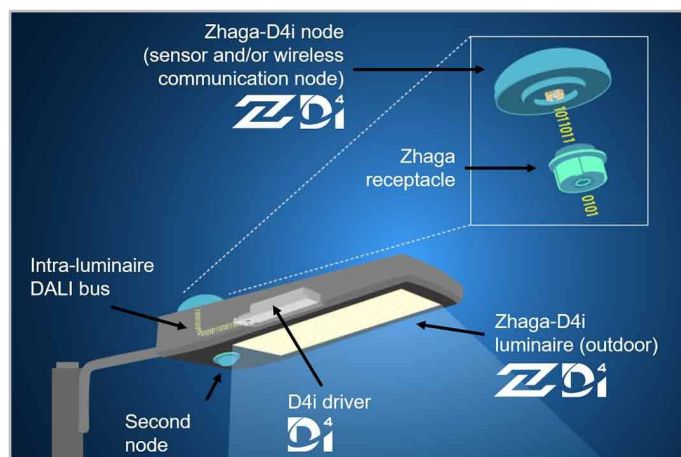
Oprawa oświetleniowa z certyfikatem ZD4i obejmuje sterowniki z funkcjami, które wcześniej znajdowały się w węzle kontrolnym, takimi jak pomiar zużycia energii. Uprościło to funkcjonowanie urządzenia kontrolnego i obniżyło cenę systemu kontrolnego.

## 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.

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.



## 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, MicrosoftTM 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:

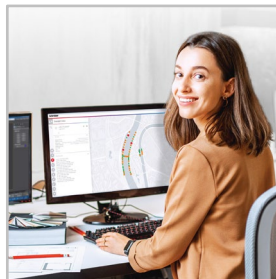
- możliwość kontroli urządzeń (opraw oświetleniowych) innych producentów
- możliwość zarządzania sterownikami opraw i integracji ich z czujnikami innych producentów
- możliwość podłączenia urządzeń i platform innych producentów

## 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 odczytują dane o oprawie, czego ostatecznym efektem jest pojawienie się ikonki oprawy w interfejsie użytkownika.

## 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-światne decyzje

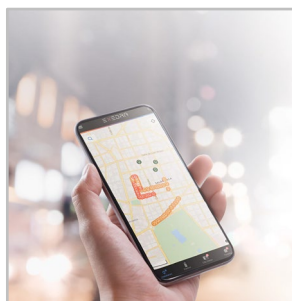
System Schröder EXEDRA zbiera ogromną ilość danych ze wszystkich urządzeń końcowych (sterowników), analizuje i w intuicyjny sposób wyświetla je końcowym Użytkownikom, aby pomóc im w podjęciu odpowiednich działań.

## 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.

## 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.

## OGÓLNE INFORMACJE

Kryteria Circle Light	Wynik >90 - Produkt w pełni spełnia kryteria tzw. gospodarki obiegu zamkniętego (Circular Economy)
Zintegrowany zasilacz	Tak
Znak CE	Tak
Znak UKCA	Tak
Certyfikat ENEC+	Tak
Certyfikat UL	Tak
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak
FlexiWhite	Tak

## OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Klosz	Szkoło hartowane Poliwęglan
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Standardowe kolory	AKZO grey 900 sanded
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 10
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp na potrzeby konserwacji	Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej

· Gniazdo NEMA jest dostępne tylko dla rozmiaru 2

## WARUNKI PRACY

Maksymalny zakres temperatury pracy (Ta)	-30 °C do +50 °C / -22 °F do 122 °F
--	-------------------------------------

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

## INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochronności elektrycznej	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	120-277V – 50-60Hz 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 Schröder ITERRA
Czujnik	Czujnik ruchu (opcja)

## INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa LED	2200K (Ciepły biały WW 722)
	2700K (Ciepły biały WW 727)
	2700K (Ciepły biały WW 827)
	3000K (Ciepły biały WW 730)
	3000K (Ciepły biały WW 830)
	4000K (Neutralny biały NW 740)
	4000K (Neutralny biały NW 840)
	5700K (Chłodny biały CW 757)
	5700K (Chłodny biały CW 857)
	5700K (Chłodny biały CW 957)
	1700-2200K (FlexiWhite)
	1700-3000K (FlexiWhite)
	1700-4000K (FlexiWhite)
2200-3000K (FlexiWhite)	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały WW 722)
	>70 (Ciepły biały WW 727)
	>80 (Ciepły biały WW 827)
	>70 (Ciepły biały WW 730)
	>80 (Ciepły biały WW 830)
	>70 (Neutralny biały NW 740)
	>80 (Neutralny biały NW 840)
	>70 (Chłodny biały CW 757)
	>80 (Chłodny biały CW 857)
>90 (Chłodny biały CW 957)	

## Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

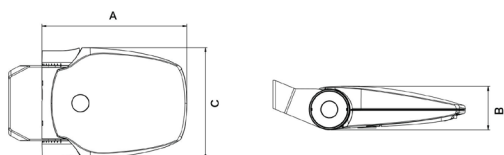
Wszystkie konfiguracje	100,000h - L95
------------------------	----------------

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

## WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm   inch)	NEOS GEN2 1 : 384x107x293   15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 417x107x416   16.4x4.2x16.4
Waga (kg   lbs)	NEOS GEN2 1 : 7.1   15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1   22.2
Oporność aerodynamiczna (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
Sposoby montażu	Na dedykowany wysięgnik Ø48-Ø60mm Uchwyt z regulacją kąta nachylenia Natynkowy

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





Strumień świetlny zakres (lm)																				Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	
Ciepły biały WW 722		Ciepły biały WW 727		Ciepły biały WW 827		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857		Chłodny biały CW 957					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
20	1300	7300	1400	8000	1300	7500	1500	8500	1400	8000	1600	9300	1500	8500	1600	9000	1500	8500	1300	7300	23	68	163

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		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
24	1800	6100	2000	6900	2100	7200	2000	6700	2300	7800	2000	6700	2100	7200	2000	6700	18	54	156
36	2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	2900	10300	26	78	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		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
36	2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	2900	10300	26	78	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 827		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857				Chłodny biały CW 957			
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max		
20	1300	7300	1400	8000	1300	7500	1500	8500	1400	8000	1600	9300	1500	8500	1600	9000	1500	8500	1300	7300	23	68	163
25	2800	8400	3100	9300	2900	8700	3300	9900	3100	9300	3600	10700	3300	9900	3400	10400	3300	9900	2800	8500	28	84	159

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 827		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857		Chłodny biały CW 957					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	3000	16200	2600	13900	42	128	173

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		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
48	3500	12300	4000	13900	4100	14400	3800	13400	4400	15500	3800	13400	4100	14400	3800	13400	34	103	164
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	174

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		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	174

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 827		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740		Neutralny biały NW 840		Chłodny biały CW 757		Chłodny biały CW 857		Chłodny biały CW 957					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	3000	16200	2600	13900	42	128	173
50	5600	14900	6200	16300	5800	15300	6600	17500	6200	16300	7200	18900	6600	17500	6900	18300	6600	17500	5700	15000	54	142	166

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

