

RIVARA



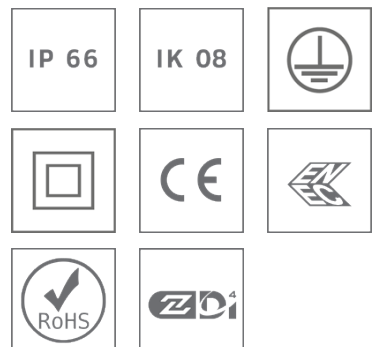
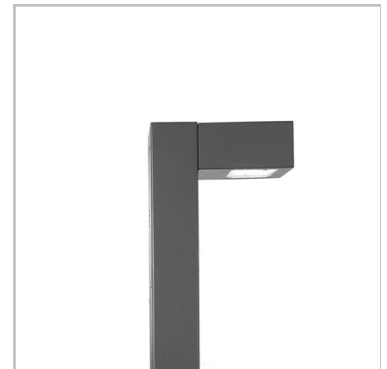
Projekt : Eclipz



Wyrazisty design połączony z technologią LED: idealna kombinacja do oświetlenia różnych przestrzeni miejskich

Prosta w formie, a jednocześnie bardzo elegancka liniowa oprawa oświetleniowa do oświetlenia różnorodnych przestrzeni miejskich.

Oprawa RIVARA oferowana jest z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem. Dostępny jest również wysięgnik montowany do ściany, który zapewnia jednorodność i spójność całego rozwiązania w zakresie oświetlenia na danym terenie, również w miejscach, gdzie nie można zamontować słupów, a oświetlenie jest tam niezbędne. Jednocześnie gwarantuje energooszczędność, wpływając na redukcję szkodliwego wpływu na środowisko.



Koncepcja

Obudowa i dedykowane słupy RIVARA wykonane z malowanej stali ocynkowanej zapewniają solidną konstrukcję mechaniczną, a jednocześnie oferują eleganckie i współczesne kształty liniowe, które pasują do każdego środowiska miejskiego. Oprawa RIVARA składa się ze szklanego klosza i wyposażona jest w drugiej generacji system LensoFlex®2. System LensoFlex®2 zapewnia wiele rozsyłów światła, co pozwala na adaptację do różnorodnych potrzeb współczesnego oświetlenia. Liczba LED-ów dostosowana jest do wymagań fotometrycznych określonego miejsca.

Oprawa RIVARA oferowana jest z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem. Dostępny jest również wysięgnik montowany do ściany, który zapewnia jednorodność i spójność całego rozwiązania w zakresie oświetlenia na danym terenie, również w miejscach, gdzie nie można zamontować słupów, a oświetlenie jest tam niezbędne. To wyjątkowe połączenie wydajności, stylu i elastyczności, które umożliwia optymalny wybór oprawy RIVARA, aby jak najlepiej oświetlić ulice, osiedla mieszkaniowe, parki, ścieżki rowerowe i chodniki.

Aby uprościć instalację i konserwację, RIVARA wprowadza opatentowane technologie, takie jak kompaktowy beznarzędziowy portal wejściowy IzyHub. Jednocześnie gwarantuje energooszczędność, wpływając na redukcję szkodliwego wpływu na środowisko oraz doskonale wkomponowuje się w każdą przestrzeń.

Aby zachować otwartość oraz interoperacyjność systemów, RIVARA jest dostępna z gniazdami NEMA i Zhaga oraz spełnia standardy ZD4.



Oprawa RIVARA dostępna jest na pojedynczym i podwójnym wysięgniku. Wersja ścienna jest również dostępna.



Szczelność oprawy RIVARA jest na poziomie IP 66 przez cały okres użytkowania



RIVARA wyposażona w standardowe 7-pinowe gniazda NEMA lub Zhaga oraz spełnia standardy ZD4i.



Możliwość wymiany układu optycznego na miejscu montażu

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Prosty i elegancki design
- Eleganckie, komfortowe rozwiązanie, tworzące miłą atmosferę
- LensoFlex®2 wydajna fotometria do różnych zastosowań
- FutureProof: łatwa wymiana modułu LED i układu zasilającego
- Oszczędność energii elektrycznej do 75% w porównaniu z tradycyjnym oświetleniem
- Oprawa przystosowana do przyszłościowych rozwiązań stosowanych w systemach Smart City
- Oparta na otwartych i interoperacyjnych standardach
- Kompatybilna z nową platformą IoT – Schröder EXEDRA
- Certyfikat Zhaga-D4i

RIVARA | Na słupie - pojedynczy wysięgnik



RIVARA | Na słupie - podwójny wysięgnik



RIVARA | Wersja ścienna



RIVARA | Słupek





LensoFlex®2

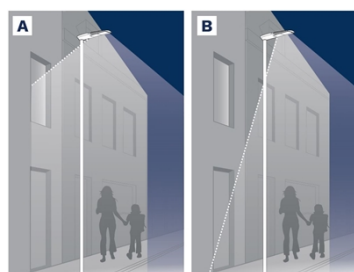
LensoFlex®2 bazuje na zasadzie dodawania rozsyłów światła pojedynczych diod elektroluminescencyjnych. Każdy LED wyposażony jest w soczewkę wykonaną z polimetakrylanu etylu (PMMA), która kształtuje kompletny rozsył światła oprawy oświetleniowej. Intensywność świecenia jest uzależniona od liczby diod oraz prądu ichysterowania. Sprawdzona koncepcja LensoFlex®2 zawiera szklany klosz uszczelniający i chroniący moduły LED wraz z soczewkami przed wpływem agresywnego otoczenia.



Eliminacja światła niepożądanego (Back Light control)

Jako opcja, LensoFlex®2 i LensoFlex®4 mogą być wyposażone w system eliminujący emisję światła niepożądanego (Back Light control) (rysunek B).

Ta dodatkowa funkcja eliminuje rozsył światła na boki oprawy aby ograniczyć świecenie oprawy w stronę budynków.

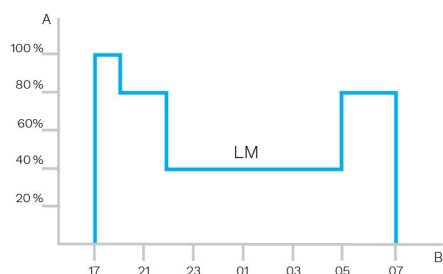


A. Bez eliminacji światła niepożądanego | B. Z eliminacją światła niepożądanego



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 równomierność przez całą noc.

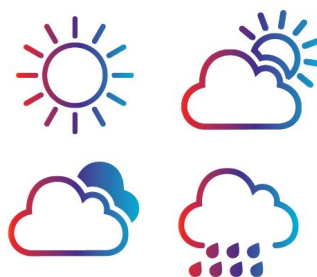


A. Wydajność | B. Czas



Czujniki zmierzchowe / fotokomórka

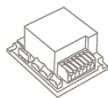
Nasze rozwiązania mogą być sterowane poprzez czujniki fotoelektryczne, które załączają oprawy jak tylko naturalne światło staje się niewystarczające (pochmurny dzień, zmrok...) w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz komfortu w przestrzeniach publicznych.



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.





IzyHub

IzyHub jest innowacyjnym rozwiązaniem, które ma za zadanie ułatwić instalację i konserwację oprawy. Ten pojedynczy centralny element przyłączeniowy rozdziela obwody prądowe i sygnały sterujące do wszystkich części oprawy zapewniając, że wszystkie komponenty prawidłowo ze sobą współpracują. Znacząco przyczynia się też do niezawodności i długiej żywotności oprawy.



Ochrona przed przepięciami

IzyHub ma wbudowane urządzenie przeciwprzepięciowe co chroni oprawę przed przepięciami powstałymi na skutek uderzenia pioruna i innymi zmianami napięciowymi pochodzącymi z sieci zasilającej. Urządzenie zabezpieczające zawiera również kontrolną diodę ostrzegawczą, która informuje, że oprawa jest właściwie chroniona.

Przyjazny użytkownikowi

Dzięki IzyHub podłączenie oprawy jest bardzo łatwe i nie wymaga użycia narzędzi. Czas instalacji jest w tym przypadku o 30% krótszy w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami. Odpowiednie zaciski zapewniają trwałe elektryczne połączenia przez cały okres użytkowania produktu.

Łatwa konserwacja

Kiedy jakiś element w oprawie wymaga wymiany, IzyHub zapewnia, że będzie ona wykonywana szybko i sprawnie. Oprawa została skonstruowana tak, że pomyłka w połączeniu komponentów elektrycznych oprawy jest prawie niemożliwa. Instalatorzy nie muszą rozpatrywać każdego przewodu z osobna. Wystarczy wszystko podłączyć i oprawa działa bez problemu.



Wersje i aktualizacje

IzyHub oferuje kilka wersji oferowanych złączy. Dostępne opcje to:

- 1 złącze wejściowe zasilania
- 1 złącze dla zasilacza LED
- 1 złącze dla gniazda NEMA
- 3 złącza niskiego napięcia dla NEMA, gniazda niskiego napięcia i sterowania DALI lub 1-10 V
- 1 złącze bezpiecznika

Zapewnia to elastyczność całego rozwiązania i łatwą modernizację w przyszłości. Aby podłączyć nowy element, wystarczy wymienić hub. Nie wymaga to dodatkowego okablowania.





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.

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.

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.

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

Automatyczna konfiguracja

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.



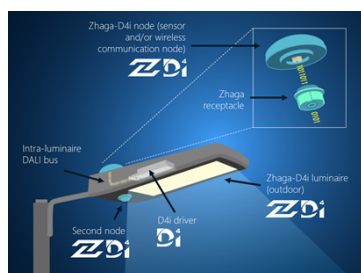
Konsorcjum Zhaga połączyło siły z organizacją DiiA, aby opracować jeden uniwersalny program certyfikacji „Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI” (ZD4i). Łączy on specyfikacje łączności urządzeń zewnętrznych Zhaga Book 18 wersja 2 ze specyfikacjami DiiA dotyczącymi uniwersalnej magistrali DALI dla opraw oświetleniowych.

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 węźle 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.



OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość motażu	4m do 6m 13' do 20'
FutureProof	Łatwa wymiana modułu LED i montaż oprawy na miejscu instalacji
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Zgodny z ROHS	Tak
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r. - Zgodne z typami zastosowań	a, b, c, d, e, f, g
Standardy	LM 79-08 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium)

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Stal cynkowana
Optyka	PMMA
Klosz	Szkoło hartowane
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Kolor	RAL 7040 window grey
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 08

WARUNKI PRACY

Maksymalna temperatura pracy (Ta)	do +55°C / do 131°F
-----------------------------------	---------------------

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

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochronności elektrycznej	Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-4-5
Opcje sterowania	1-10V, DALI
System 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	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Wskaźnik udziału światła wysydanego ku górze (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 - L90
------------------------	----------------

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

WYMIARY I MONTAŻ

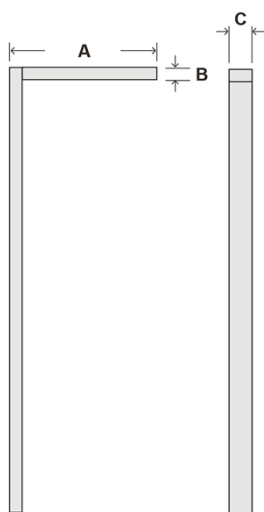
AxBxC (mm | inch) RIVARA BOLLARD - 350x100x180 | 13,8x3,9x7,1
 RIVARA - 1100x100x180 | 43,3x3,9x7,1

Waga (kg | lbs) RIVARA BOLLARD - 23,5 | 51,7
 RIVARA - 16 | 35,2

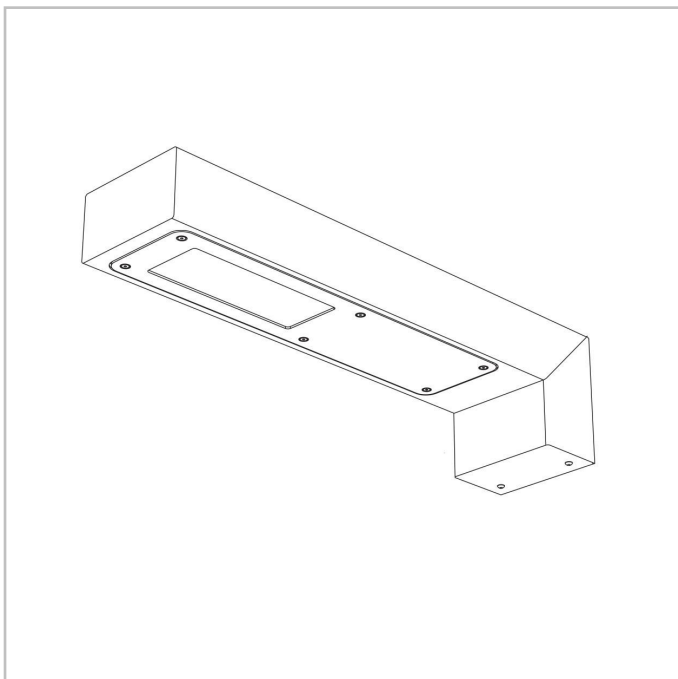
Oporność aerodynamiczna (CxS) RIVARA BOLLARD - 0,00
 RIVARA - 0,22

Sposoby montażu Na dedykowanych słupach i wysięgnikach

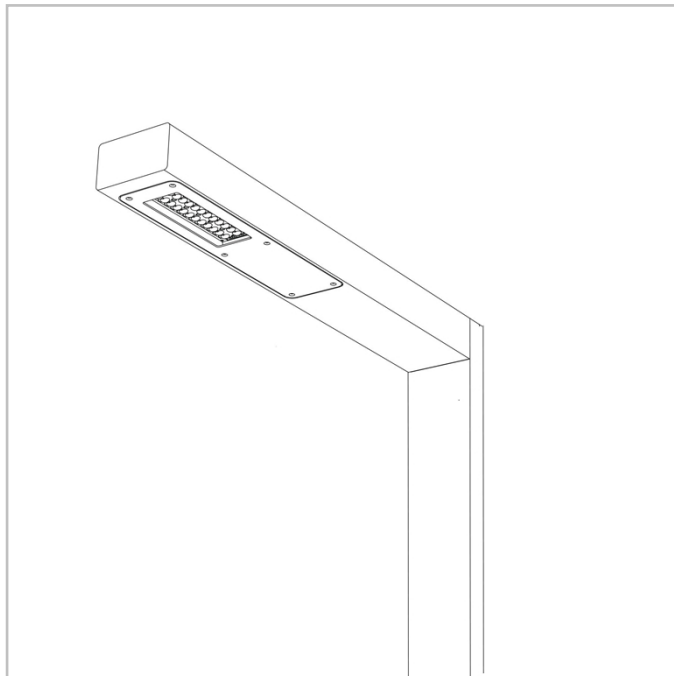
· Więcej informacji na temat możliwości montażu można znaleźć w karcie instalacyjnej.



RIVARA | Montaż ścienny



RIVARA | Montaż na słup (pojedynczy lub podwójny wysięgnik)





Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Strumień świetlny zakres (lm) Warm White 727		Strumień świetlny zakres (lm) Warm White 730		Strumień świetlny zakres (lm) Warm White 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutral White 740		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
RIVARA BOLLARD	8	350	800	1000	900	1000	900	1000	1000	1100	9,7	9,7	113	
	8	500	1200	1300	1200	1400	1200	1400	1300	1500	13,6	13,6	110	
	8	700	1500	1800	1600	1900	1600	1900	1800	2000	19,1	19,1	105	
	8	1000	2000	2300	2100	2400	2100	2400	2200	2600	28	28	93	
RIVARA	16	350	2000	2200	2100	2300	2100	2300	2200	2500	18,1	18,1	138	
	16	380	2100	2300	2200	2500	2200	2500	2400	2600	19,6	19,6	133	
	16	400	2200	2400	2300	2600	2300	2600	2500	2800	20,6	20,6	136	
	16	500	2700	2900	2800	3100	2800	3100	3000	3300	25,8	25,8	128	
	16	600	3100	3300	3200	3500	3200	3500	3500	3800	31	31	123	
	16	700	3400	3700	3600	4000	3600	4000	3900	4300	36,5	36,5	118	
	24	350	3000	3300	3200	3400	3200	3400	3400	3700	26,5	26,5	140	
	24	400	3300	3600	3500	3900	3500	3900	3800	4200	30,2	30,2	139	
	24	500	4000	4400	4300	4600	4300	4600	4600	5000	37,7	37,7	133	
	24	590	4600	5000	4800	5300	4800	5300	5200	5700	44,5	44,5	128	
	24	600	4600	5000	4900	5300	4900	5300	5300	5700	45	45	127	
	24	700	5200	5600	5500	6000	5500	6000	5900	6400	53	53	121	

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

