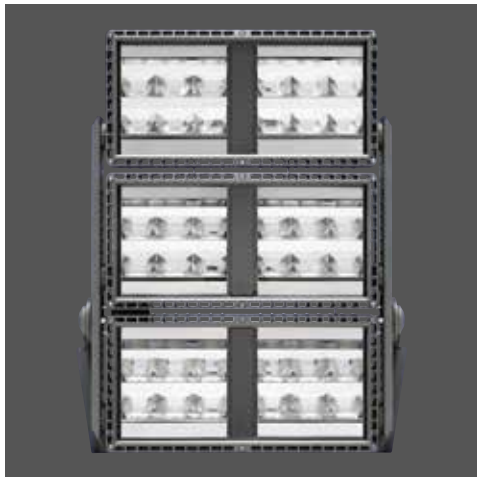
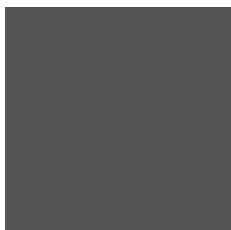
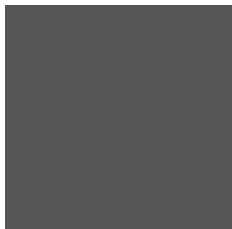
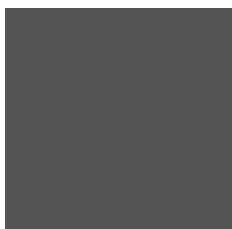


Smart [PRO] 2.0

GEWISS



Ver. 04
2020

SPISTREŚCI

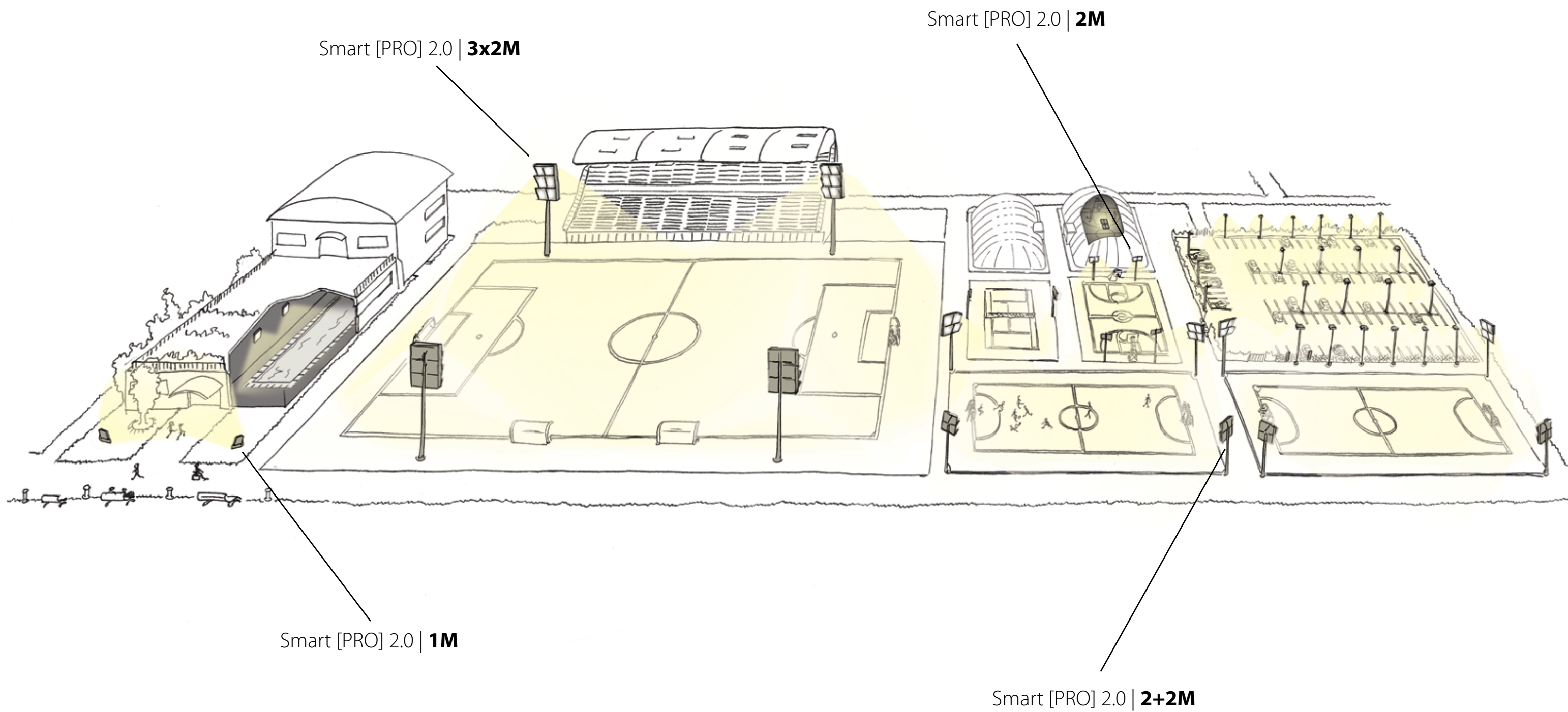
- 4 Smart [PRO] 2.0
- 8 Gama naświetlaczy
- 10 Korzyści
- 18 Cechy techniczne
- 22 Smart [PRO] 2.0 | 1M
- 32 Smart [PRO] 2.0 | 2M
- 42 Smart [PRO] 2.0 | 2+2M
- 50 Smart [PRO] 2.0 | 3x2M
- 58 Usługi GEWISS

Smart [PRO] 2.0

Smart [PRO] 2.0 został ulepszony i jest teraz inteligentniejszy niż kiedykolwiek.

Gama naświetlaczy LED przeznaczonych do oświetlania obiektów sportowych i dużych powierzchni została rozszerzona o nową wersję 3X2M o dużej mocy i

jeszcze wyższym poziomie wydajności, oferującą lepsze oświetlenie i lepszą jakość światła. Ponadto te nowe naświetlacze mogą komunikować się z produktami interaktywnymi, czyniąc systemy bardziej inteligentnymi i ułatwiając profesjonalne i efektywne zarządzanie.



GAMA NAŚWIE TLACZY



Smart [PRO]_{2.0} | 1M

Smart [PRO] 2.0 | 1M to naświetlacz LED średniej mocy do oświetlania przestrzeni zewnętrznych i wewnętrznych. Prosta i kompaktowa konstrukcja jest połączona z technologią zapewniającą wysoką wydajność techniczną, co pozwala na maksymalne wykorzystanie potencjału optycznego wraz z nowymi diodami LED i systemami sterowania. Odpowiedni dla następujących środowisk oświetlenia: fasady, przestrzenie przemysłowe, strefy dla pieszych i małe obiekty sportowe.



Smart [PRO]_{2.0} | 2+2M

Smart [PRO] 2.0 | 2+2M to naświetlacz LED średniej/wysokiej mocy przeznaczony do oświetlania przestrzeni zewnętrznych i wewnętrznych. Składa się z 4 wysokowydajnych modułów i jest dostępny z różnymi opcjami optyki odpowiednimi do oświetlania dużych/średnich/małych obszarów oraz obiektów sportowych.



Smart [PRO]_{2.0} | 2M

Smart [PRO] 2.0 | 2M to naświetlacz LED średniej mocy przeznaczony do oświetlania przestrzeni zewnętrznych i wewnętrznych. Modułowość zapewnia większą efektywność dzięki zachowaniu jakości i wydajności. Wprowadzenie nowych diod LED i systemów sterowania pozwala na wykorzystanie naświetlacza w różnych zastosowaniach. Odpowiednie dla następujących środowisk oświetlenia: ronda, place i parkingi miejskie, małe obiekty sportowe.



Smart [PRO]_{2.0} | 3x2M

Smart [PRO] 2.0 | 3x2M to nowy reflektor LED o dużej mocy przeznaczony do oświetlania przestrzeni zewnętrznych i wewnętrznych. Zwiększona wydajność tego naświetlacza ułatwia zastosowanie na dużych obszarach i w obiektach sportowych, zapewniając niezwykłą wydajność przy dowolnym sposobie wykorzystania. Łatwy i bezpieczny w instalacji Smart [PRO] 2.0 | 3x2M jest dostarczany z różnymi mocowaniami, odpowiednimi dla różnych obszarów zastosowań.



Smart [PRO] 2.0

MODUŁOWOŚĆ

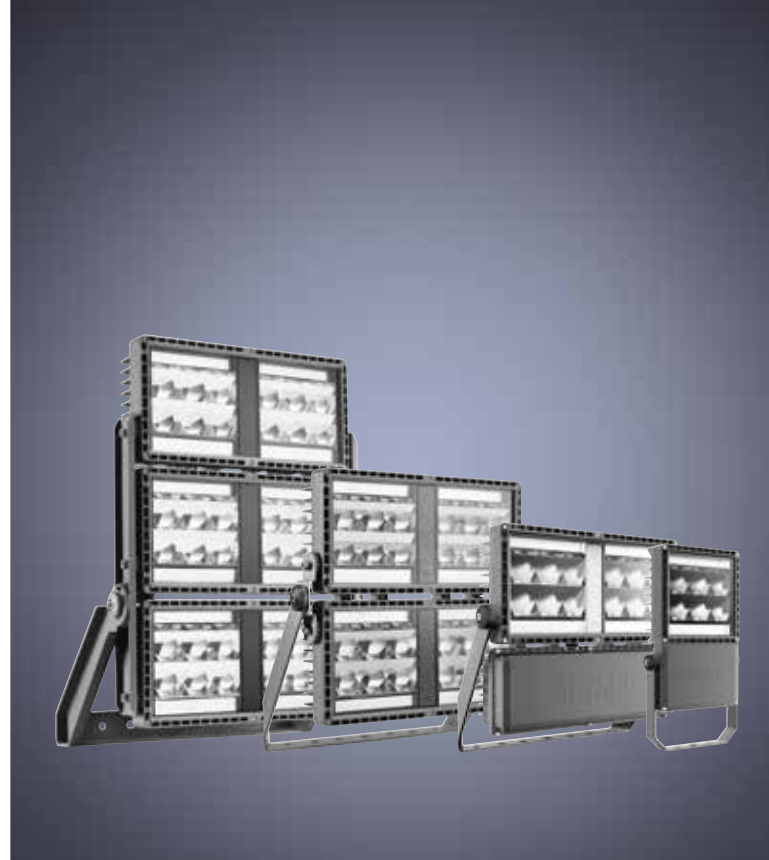
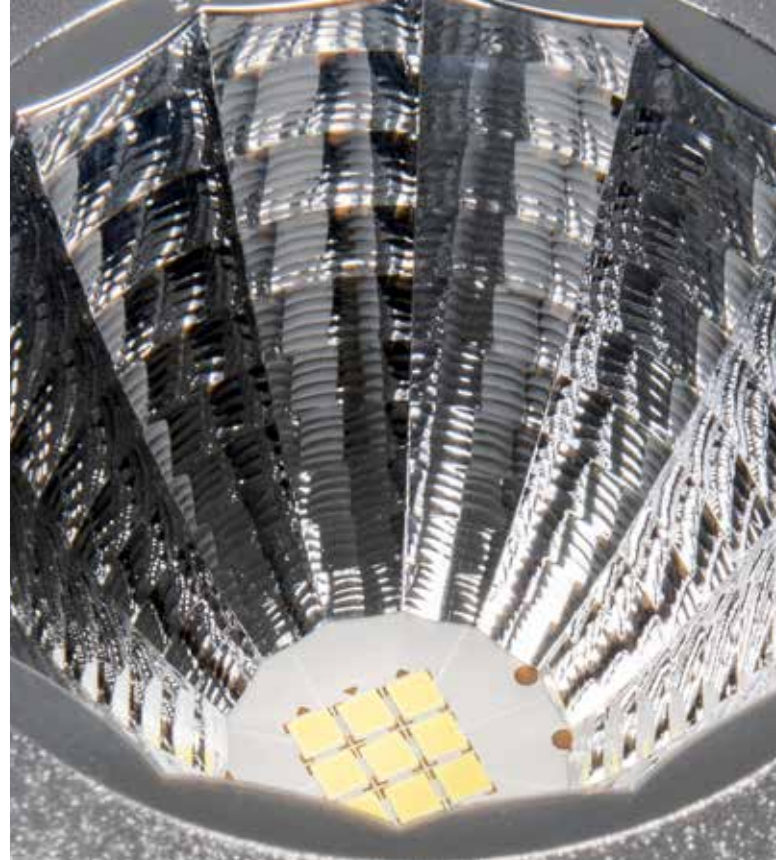
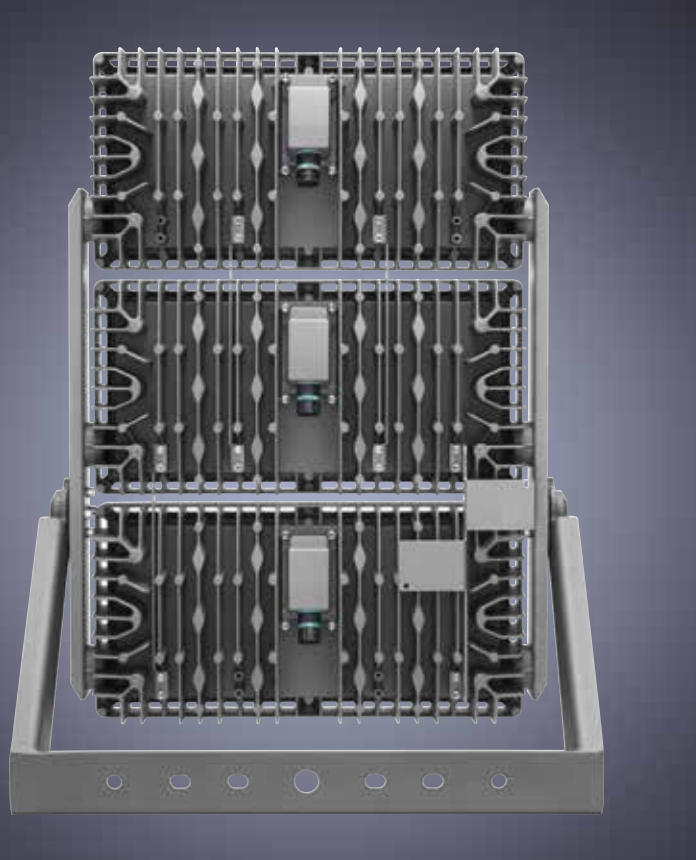
Gama naswietlaczy Smart [PRO] 2.0 oparta jest na modułowości zespołu optycznego. Pozwala to osiągnąć wyjątkową elastyczność w różnych typach tego produktu, a co za tym idzie, możliwość otrzymania optymalnego rozwiązania do każdego zastosowania.

ELASTYCZNOŚĆ

Smart [PRO] 2.0 mogą być konfigurowane w zależności od budowy, zapewniając przy tym w pełni elastyczne parametry, takie jak: temperatura barwowa, kolor światła, typ mocy, typ optyczny oraz mogą zostać bez problemu połączone z systemami inteligentnymi i INTERAKTYWNYMI. Dla maksymalnej elastyczności i dostosowania do potrzeb

ŁĄCZNOŚĆ

Nowe naswietlacze Smart [PRO] 2.0 zostały opracowane do komunikacji z systemami INTERAKTYWNYMI, które pozwalają użytkownikowi tworzyć inteligentne systemy oświetlenia, umożliwiając m.in. monitorowanie zużycia energii, zarządzanie światłem czy wykrywanie parkowania i wiele więcej.

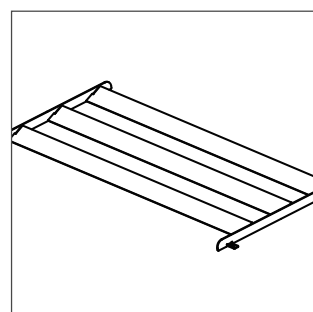


Wyjątkowa trwałość i precyzja

Kompaktowa konstrukcja i różne opcje instalacji pozwalają na wdrożenie **Smart [PRO] 2.0** w dowolnym kontekście, nawet w środowiskach o najbardziej kluczowym znaczeniu. Wytrzymała konstrukcja z aluminiowego odlewu ciśnieniowego i **poręczne złącze** czynią ten produkt idealnym do **instalacji wewnątrz i na zewnątrz budynków**.

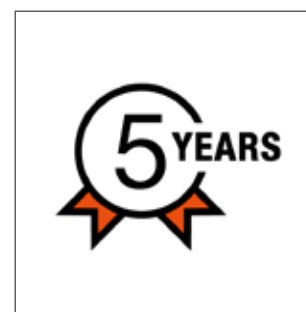
Kontrola ośnienia

Smart [PRO] 2.0 został opracowany w celu zapewnienia **najwyższej jakości światła, bez uszczerbku dla komfortu widzenia**. Powierzchnia odbijająca i specjalny „zestaw przesłon antyolśnieniowych” zaprojektowane specjalnie dla **Smart [PRO] 2.0** pozwalają użytkownikowi na znaczne zmniejszenie ośnienia i uzyskanie bardziej precyzyjnego i kontrolowanego oświetlenia w każdym zastosowaniu.



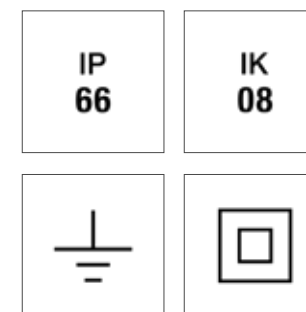
Pięcioletnia gwarancja jakości

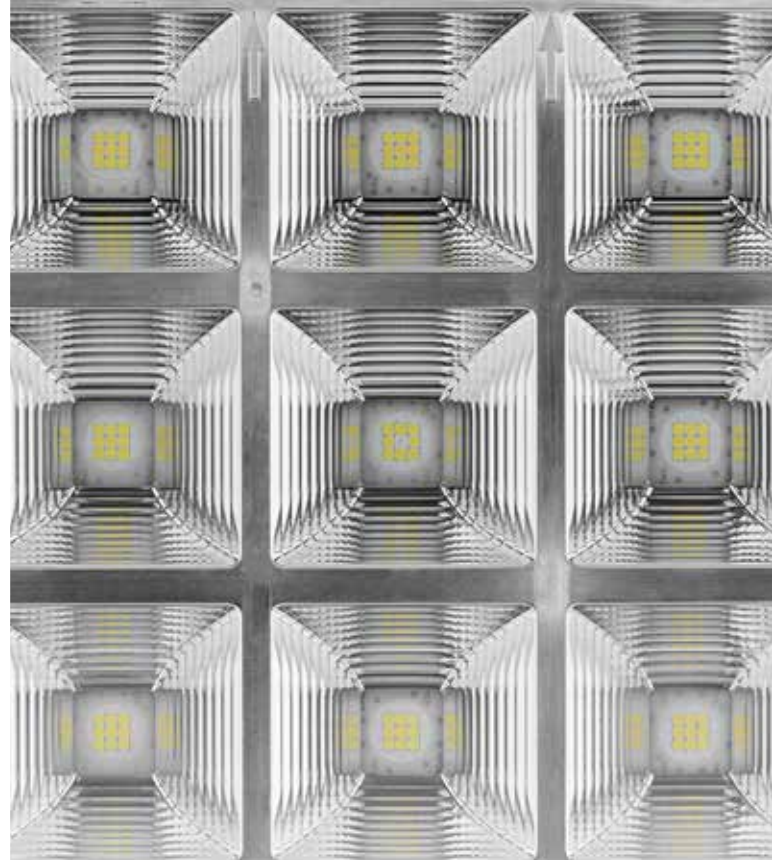
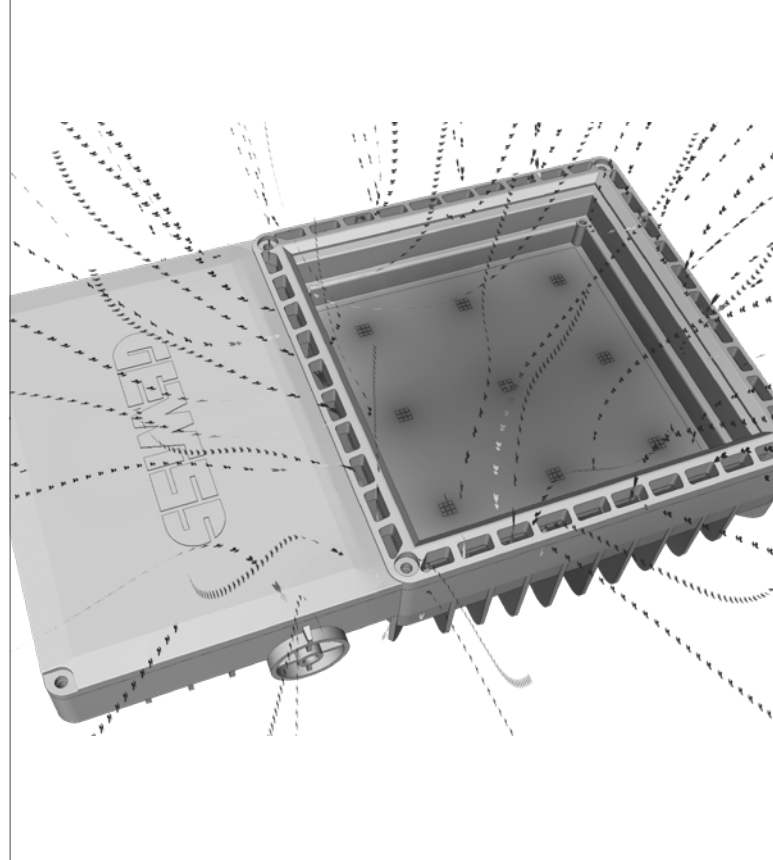
Dokładne badania projektowe doprowadziły do opracowania systemów, które zapewniają maksymalną niezawodność do zastosowania w każdym środowisku. Dzięki starannemu doborowi nowej generacji diod LED, wysokowydajnych zasilaczy i konstrukcji systemu rozpraszania ciepła GEWISS zapewnia 5-letnią gwarancję na pełną gamę naświetlaczy **Smart [PRO] 2.0** dotyczącą najwyższej jakości innowacyjnych podzespołów i produktu końcowego. Staranna selekcja diod LED najnowszej generacji, najbardziej wydajne zasilacze i innowacyjna konstrukcja systemu rozpraszania ciepła, pozwalają firmie GEWISS udzielić 5-letniej gwarancji na naświetlacze **Smart [PRO] 2.0**. W przypadku specjalnych projektów i zastosowań można zamówić wersję produktu z przedłużoną gwarancją.



Maksymalna trwałość

Smart [PRO] 2.0 został zaprojektowany tak, aby był odporny na wszelkie warunki i oddziaływania środowiskowe. Spełniając międzynarodowe standardy ochrony i odporności na oddziaływania zewnętrzne, **Smart [PRO] 2.0** oferuje ochronę przed wnikaniem kurzu i wody do stopnia IP66 oraz odporność mechaniczną do stopnia IK08 zarówno w przypadku korpusu, jak i szkła hartowanego. Ponadto ta gama naświetlaczy jest dostępna w wersji klasy II i spełnia wszelkie wymagania instalacyjne.





Oświetlenie dla profesjonalnych obiektów sportowych

Smart [PRO] 2.0 został również ulepszony aby oferować wersje dla profesjonalnych obiektów sportowych. Dzięki wysokowydajnym diodom LED nowej generacji Smart [PRO] 2.0 spełniają standardy TLCl i HDTV dotyczące transmisji telewizyjnych. Może również zostać zamontowany zasilacz DMX w celu zapewnienia maksymalnej elastyczności w projektowaniu złożonych systemów scenograficznych.

Żywotność 110 000 godz.

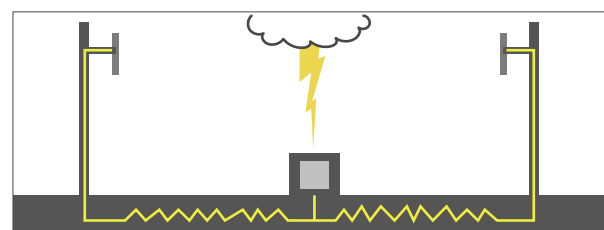
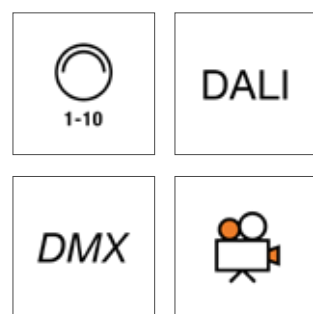
Dzięki wyjątkowej konstrukcji radiatora z aluminium odlewane ciśnieniowo Smart [PRO] 2.0 przeszedł każdy rygorystyczny test termiczny. Pozwala to na zastosowanie go w różnych warunkach środowiskowych, gwarantując 80% strumień przez okres ponad 110 000 godzin. Ochrona przed przepięciami od 5 do 10 kV zapewnia większą trwałość w zastosowaniach zewnętrznych. Wyjątkowa konstrukcja systemu odprowadzania ciepła minimalizuje konieczność konserwacji elementów elektronicznych.

Szeroka oferta optyki

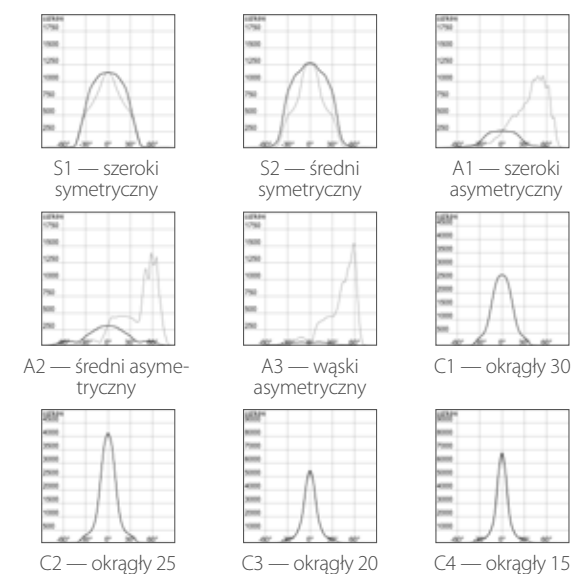
Seria Smart [PRO] 2.0 jest dostępna z 9 różnymi rodzajami optyki do użycia w wielu zastosowaniach. Wersje o wąskiej wiązce są najlepsze dla profesjonalnych obiektów sportowych, w których wymagane są wysokie poziomy natężenia oświetlenia, a także do oświetlenia architektonicznego. Optyki asymetryczne są używane głównie w halowych obiektach sportowych oraz we wszystkich instalacjach, w których wymagany jest montaż na ścianie lub na słupie przy małej wysokości. Symetryczna optyka służy do oświetlenia dużych obszarów w pomieszczeniach lub na zewnątrz.

Laboratoria doskonałości

Laboratoria GEWISS mają certyfikaty IMQ (Institute of Quality) oraz czołowych międzynarodowych jednostek normalizacyjnych a także uzyskały certyfikat CTF2 dla Ośrodków Badawczych Klienta. W tych laboratoriach Smart [PRO] 2.0 przeszedł najbardziej rygorystyczne testy w celu potwierdzenia jego wytrzymałości, w tym: test mgły solankowej, QUV, IP, IK, żywotności i działania w ekstremalnych warunkach temperaturowych. W rezultacie Smart [PRO] 2.0 został certyfikowany znakiem CE (zgodnie z dyrektywami Wspólnoty Europejskiej: LVD 2014/35/UE — EMC1014/30/UE — ERP 2009/125/WE) oraz ENEC (Europejskie Normy Certyfikacji Elektrycznej). W zastosowaniach sportowych uzyskał również certyfikat DIN18032-3, aby zapewnić bezpieczeństwo i brak uszkodzeń w przypadku trafienia piłką.

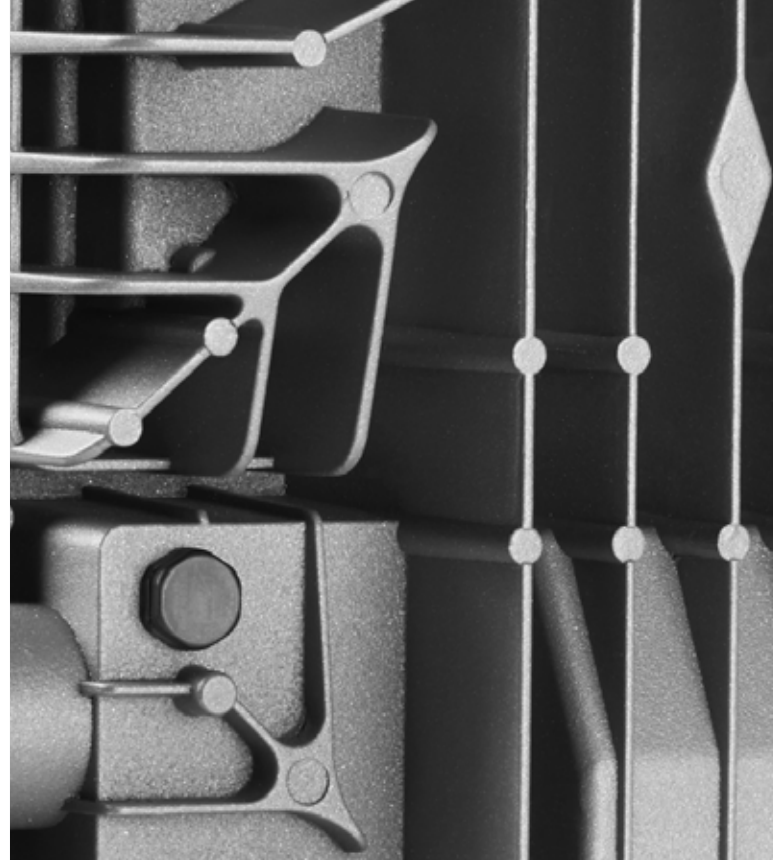


Wpływ obciążenia elektrycznego i uderzeń piorunów



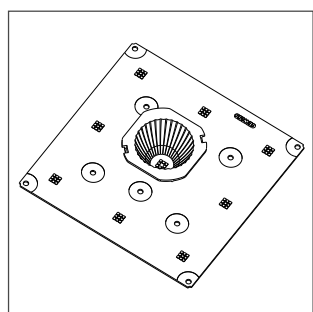
Smart [PRO] 2.0





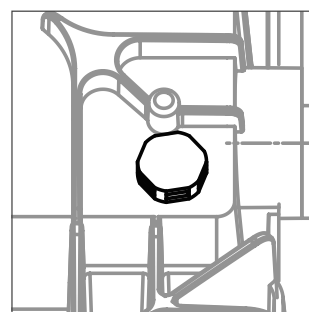
Niezawodność i trwałość wszystkich komponentów

Stosując szczegółowy proces selekcji podzespołów, nasz dział badań i rozwoju wybiera kluczowe elementy, które spełniają najwyższe wytyczne w zakresie wydajności i niezawodności dla każdej klasy produktu. Trwałość komponentów w różnych zastosowaniach, w tym diod LED i zasilaczy elektronicznych, jest sprawdzana w laboratoriach certyfikowanych przez GEWISS w testach symulujących cykl życia produktu.



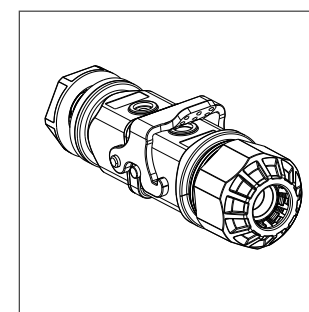
Urządzenie odpowietrzające i zapobiegające kondensacji z membraną Gore-Tex®

Urządzenia wentylacyjne i antykondensacyjne zarządzają ciśnieniem wewnętrznym sprzętu dla zwiększenia niezawodności, redukując kondensację poprzez odfiltrowanie płynów i innych zanieczyszczeń, aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu naświetlacza.



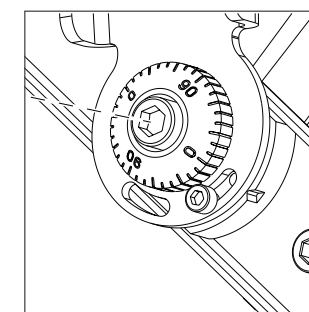
Nowe ZŁĄCZE Gewiss

Aby zapewnić bezpieczeństwo i łatwą instalację, użyj nowego złącza wielobiegunowego GEWISS. Wytrzymałe, odporne na zabrudzenia, wodę, wibracje i wysokie napięcia mechaniczne dzięki szczelnej uszczelce, która zapewnia ochronę do stopnia IP66.



Boczna skala goniometryczna

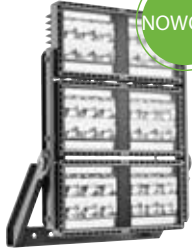
Dzięki łatwemu i bezpiecznemu blokowaniu systemu optycznego i systemowi ustawiania kierunku **Smart [PRO] 2.0** zapewniają niezawodne i spójne działanie w długim okresie użytkowania. Podwójna boczna skala goniometryczna również ułatwia regulację kąta, co zapewnia idealne ustawienie naświetlacza.



Zaawansowane systemy optyczne spełniające wymagania każdego zastosowania

CCT LED				1M	2M	2+2M	3x2M
≤ 5700 K				RG1			
Nazwa	Fotometria	Optyka	Konstrukcja optyczna				
S1 — symetryczny szeroki				10 m	10 m	10 m	10 m
S2 — symetryczny średni				10 m	10 m	10 m	10 m
A1 — asymetryczny szeroki				10 m	10 m	10 m	14 m
A2 — asymetryczny średni				10 m	10 m	10 m	15 m
A3 — asymetryczny wąski				12,5 m	10 m	15 m	17 m
C1 — okrągły 30				11 m	11 m	11 m	11 m
C2 — okrągły 25				11 m	11 m	11 m	11 m
C3 — okrągły 20				11 m	11 m	11 m	11 m
C4 — okrągły 15				11 m	11 m	11 m	11 m

Dane techniczne

				
	1M	2M	2+2M	3x2M
Klasa Izolacji	CL1–CL2		CL1	
Stopień ochrony	IP66			
Odporność mechaniczna	IK08			
Optyka	2 symetryczne, 3 asymetryczne, 4 okrągłe			
Zasilanie	165 W	330 W	660 W przy 230 V	970 W przy 230 V
Strumień świetlny	Do 20 Klm	Do 40 Klm	Do 81 Klm	Do 122 Klm
Wydajność	Do 126 lm/W			
Temperatura barwowa	3000–4000–5700 K			
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	70–80		70–80–90 TLCI >80	
Temperatura pracy	od -30°C do +50°C			
Zasilanie	220÷240 V 50/60 Hz		220÷240 / 400 V 50/60 Hz	
Zasilacz	1–10 V — DALI		1–10 V — DALI — DMX	DALI — DMX
Kolor	Grafitowy szary, poliestrowa powłoka proszkowa			
Rotacja	Zintegrowany system obrotu z goniometrem			
Okablowanie	Złącze wodoodporne			
Żywotność	Do L80B10 (Tq+25°C) > 110 000 godz.			
Ochrona przed przepięciami	Do 10/10 kV			

Funkcje techniczne mogą ulec zmianie w wyniku rozwoju technologii.

Smart [PRO] 2.0





Smart [PRO]_{2.0} | 1M

Naświetlacz średniej mocy do oświetlania amatorskich obiektów sportowych, fasad i małych powierzchni zewnętrznych.

Smart [PRO] 2.0 | 1M to zewnętrzny naświetlacz LED odpowiedni do oświetlania niewielkich obszarów zewnętrznych i obiektów sportowych, który dzięki dostarczonemu w zestawie uchwytyowi ze stali ocynkowanej może być montowany na ścianach, sufitach lub ziemi. Korpus wykonany jest z aluminium odlewane ciśnieniowo ze zintegrowanym pasywnym radiatorem i poliestrową powłoką proszkową z trójwartościową pasywacją. PCB LED o metalowym rdzeniu z CSP LED. Odbłyśnik jest wykonany z metalicznego wysokotemperaturowego poliwęglanu lub anodyzowanego i polerowanego aluminium, ze szkłem hartowanym o grubości 4 mm z przodu i niestarczającymi się silikonowymi uszczelkami. Naświetlacz jest również wyposażony w urządzenie wentylacyjne i antykondensacyjne oraz przyłączy elektryczne w wodoszczelnym złączu i izolację klasy 1 i 2. Jest on dostępny z dziewięcioma różnymi typami optyki, trzema temperaturami barwowymi (3000/4000/5700 K), dwoma typami wskaźnika oddawania barw (CRI>70, CRI>80) i dwoma opcjami zasilania (1–10 V lub DALI).

IK
08

IP
66

DIN 18032-3

5 YEARS

ZASTOSOWANIA

W alejkach

Zewnętrzne oświetlenie przemysłowe

Parkingi

Krajobrazy

Sport zewnętrzny

DYSTRYBUCJA WIĄZKI ŚWIATŁA

S1 — szeroki symetryczny

S2 — średni symetryczny

A1 — szeroki asymetryczny

A2 — średni asymetryczny

A3 — wąski asymetryczny

C1 — okrągły 30

C2 — okrągły 25

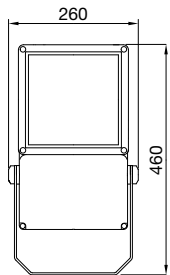
C3 — okrągły 20

C4 — okrągły 15

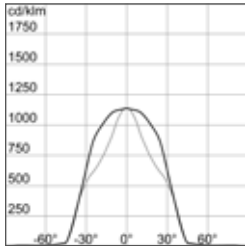




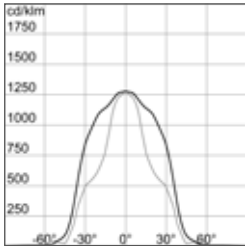
ROZMIAR



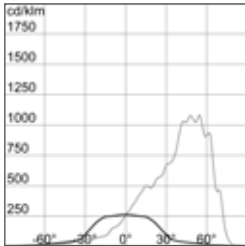
FOTOMETRIA



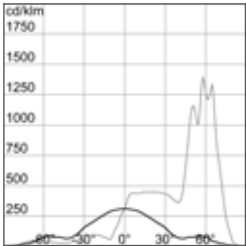
S1 — szeroki symetryczny



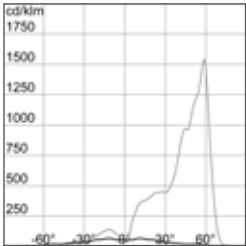
S2 — średni symetryczny



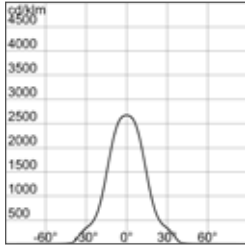
A1 — szeroki asymetryczny



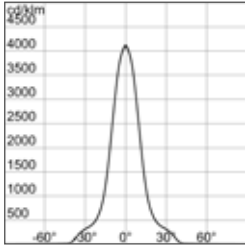
A2 — średni asymetryczny



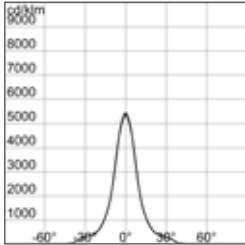
A3 — wąski asymetryczny



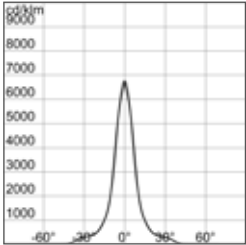
C1 — okrągły 30



C2 — okrągły 25



C3 — okrągły 20



C4 — okrągły 15

INFORMACJE OGÓLNE

Zastosowanie	Wewnętrzne/zewnętrzne
Kolor	Szary grafitowy
Źródło	Dioda LED niewymienna
Moc	165 W
Żywotność	L90B10 (Tq+25°C) > 50 000 h
	L90B10 (Tq+40°C) = 40 000 h
	L90B10 (Tq+50°C) = 32 000 h
	L80B10 (Tq+25°C) > 110 000 h
Masa	5,7 kg
Gwarancja	5 lat
Temperatura pracy	-30 +40°C — 1–10 V
	-30 +50°C — DALI

CECHY OPTYCZNE I OŚWIETLENIOWE

Optyka	4 okrągłe — 3 asymetryczne — 2 symetryczne
Strumień świetlny	Do 20 Klm
Wydajność świetlna	Do 124 lm/W
Temperatura barwowa	3000–4000–5700 K
Wskaźnik oddawania barw	CRI >70 — CRI >80
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów	CRI > 70 SDCM = 5
	CRI > 80 SDCM = 3

MATERIAŁY

Korpus	Odlewane aluminium
Ekran	Front ze szkła hartowanego o grubości 4 mm
Jednostka optyczna	Odbłyśnik wykonany z metalicznego HT PC lub anodyzowanego i polerowanego aluminium
Zewnętrzne śruby	Stal nierdzewna
Kolor wykończenia	Poliestrowa powłoka proszkowa po trzykrotnej pasywacji

INSTALACJA I KONSERWACJA

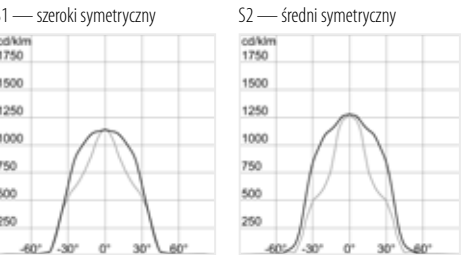
Typ instalacji i montażu	Słup — ściana — podłoże
Nachylenie	Z regulowaną skalą goniometryczną zamontowaną na produkcie
Okablowanie	Wodoszczelne złącze napięcia
Skrzynka sterownika	Zintegrowana
Maksymalny obszar ekspozycji na wiatr	0,085 m²

FUNKCJE ELEKTRYCZNE I ZARZĄDZANIE ŚWIATŁEM

Napięcie zasilania	220–240 V
Nominalna częstotliwość	50/60 Hz
Zasilanie	Uwzględnione
Urządzenie zabezpieczające	6 KV tryb RCCB / tryb zwykły 10 KV
Układ sterowania	1–10 V / DALI
Klasa Izolacji	Klasa I i II



Smart [PRO] 2.0 | Optyka symetryczna



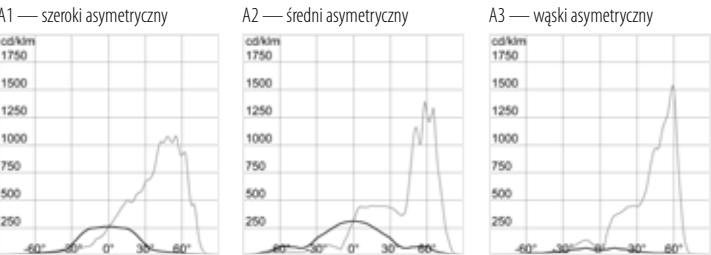
CRI>70 — KLASA I						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2173AS	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173BS	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173AD	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	3000 K	DALI
GWP2173BD	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	3000 K	DALI
GWP2174AS	S1 — szeroki symetryczny	19 600	165 W	119	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174BS	S2 — średni symetryczny	20 300	165 W	123	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174AD	S1 — szeroki symetryczny	19 600	165 W	119	4000 K	DALI
GWP2174BD	S2 — średni symetryczny	20 300	165 W	123	4000 K	DALI
GWP2175AS	S1 — szeroki symetryczny	19 600	165 W	119	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175BS	S2 — średni symetryczny	20 300	165 W	123	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175AD	S1 — szeroki symetryczny	19 600	165 W	119	5700 K	DALI
GWP2175BD	S2 — średni symetryczny	20 300	165 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA I						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2184AS	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184BS	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184AD	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	4000 K	DALI
GWP2184BD	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	4000 K	DALI
GWP2185AS	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185BS	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185AD	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	5700 K	DALI
GWP2185BD	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	5700 K	DALI

CRI>70 — KLASA II						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2173AB	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	3000 K	DALI
GWP2173BB	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	3000 K	DALI
GWP2174AB	S1 — szeroki symetryczny	19 600	165 W	119	4000 K	DALI
GWP2174BB	S2 — średni symetryczny	20 300	165 W	123	4000 K	DALI
GWP2175AB	S1 — szeroki symetryczny	19 600	165 W	119	5700 K	DALI
GWP2175BB	S2 — średni symetryczny	20 300	165 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA II						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2183AB	S1 — szeroki symetryczny	17 000	165 W	103	3000 K	DALI
GWP2183BB	S2 — średni symetryczny	17 600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2184AB	S1 — szeroki symetryczny	18 300	165 W	111	4000 K	DALI
GWP2184BB	S2 — średni symetryczny	19 000	165 W	115	4000 K	DALI

Smart [PRO] 2.0 | Optyka asymetryczna



CRI>70 — KLASA I						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2173CS	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173FS	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173NS	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173CD	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2173FD	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	3000 K	DALI
GWP2173ND	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2174CS	A1 — szeroki asymetryczny	19 100	165 W	116	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174FS	A2 — średni asymetryczny	16 400	165 W	99	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174NS	A3 — wąski asymetryczny	18 800	165 W	114	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174CD	A1 — szeroki asymetryczny	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2174FD	A2 — średni asymetryczny	16 400	165 W	99	4000 K	DALI
GWP2174ND	A3 — wąski asymetryczny	18 800	165 W	114	4000 K	DALI
GWP2175CS	A1 — szeroki asymetryczny	19 100	165 W	116	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175FS	A2 — średni asymetryczny	16 400	165 W	99	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175NS	A3 — wąski asymetryczny	18 800	165 W	114	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175CD	A1 — szeroki asymetryczny	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2175FD	A2 — średni asymetryczny	16 400	165 W	99	5700 K	DALI
GWP2175ND	A3 — wąski asymetryczny	18 800	165 W	114	5700 K	DALI

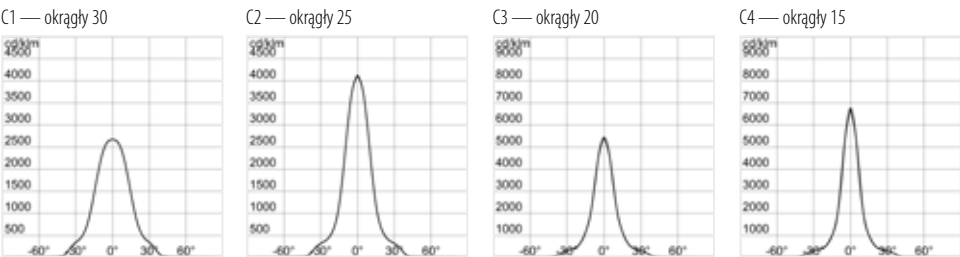
CRI>80 — KLASA I						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2184CS	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184FS	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184NS	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184CD	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	4000 K	DALI
GWP2184FD	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	4000 K	DALI
GWP2184ND	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	4000 K	DALI
GWP2185CS	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185FS	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185NS	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185CD	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	5700 K	DALI
GWP2185FD	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	5700 K	DALI
GWP2185ND	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	5700 K	DALI

CRI>70 — KLASA II						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2173CB	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2173FB	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	3000 K	DALI
GWP2173NB	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2174CB	A1 — szeroki asymetryczny	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2174FB	A2 — średni asymetryczny	16 400	165 W	99	4000 K	DALI
GWP2174NB	A3 — wąski asymetryczny	18 800	165 W	114	4000 K	DALI
GWP2175CB	A1 — szeroki asymetryczny	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2175FB	A2 — średni asymetryczny	16 400	165 W	99	5700 K	DALI
GWP2175NB	A3 — wąski asymetryczny	18 800	165 W	114	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA II						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2183CB	A1 — szeroki asymetryczny	16 500	165 W	100	3000 K	DALI
GWP2183FB	A2 — średni asymetryczny	14 200	165 W	86	3000 K	DALI
GWP2183NB	A3 — wąski asymetryczny	16 300	165 W	99	3000 K	DALI
GWP2184CB	A1 — szeroki asymetryczny	17 800	165 W	108	4000 K	DALI
GWP2184FB	A2 — średni asymetryczny	15 300	165 W	93	4000 K	DALI
GWP2184NB	A3 — wąski asymetryczny	17 600	165 W	107	4000 K	DALI



Smart [PRO] 2.0 | Optyka kołowa

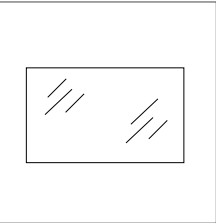


CRI>70 — KLASA I						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2173GS	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173HS	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173LS	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173MS	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2173GD	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173HD	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173LD	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2173MD	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2174GS	C4 — okrągły 15	20 500	165 W	124	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174HS	C3 — okrągły 20	20 500	165 W	124	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174LS	C2 — okrągły 25	20 000	165 W	121	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174MS	C1 — okrągły 30	20 000	165 W	121	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2174GD	C4 — okrągły 15	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174HD	C3 — okrągły 20	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174LD	C2 — okrągły 25	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2174MD	C1 — okrągły 30	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2175GS	C4 — okrągły 15	20 500	165 W	124	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175HS	C3 — okrągły 20	20 500	165 W	124	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175LS	C2 — okrągły 25	20 000	165 W	121	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175MS	C1 — okrągły 30	20 000	165 W	121	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2175GD	C4 — okrągły 15	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175HD	C3 — okrągły 20	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175LD	C2 — okrągły 25	20 000	165 W	121	5700 K	DALI
GWP2175MD	C1 — okrągły 30	20 000	165 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA I						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2184GS	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184HS	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184LS	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184MS	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2184GD	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184HD	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184 LD	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2184MD	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2185GS	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185HS	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185LS	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185MS	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2185GD	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2185HD	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2185LD	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	5700 K	DALI
GWP2185MD	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	5700 K	DALI

CRI>70 — KLASA II						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2173GB	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173HB	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173LB	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2173MB	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2174GB	C4 — okrągły 15	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174HB	C3 — okrągły 20	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174LB	C2 — okrągły 25	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2174MB	C1 — okrągły 30	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2175GB	C4 — okrągły 15	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175HB	C3 — okrągły 20	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175LB	C2 — okrągły 25	20 000	165 W	121	5700 K	DALI
GWP2175MB	C1 — okrągły 30	20 000	165 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA II						
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2183GB	C4 — okrągły 15	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2183HB	C3 — okrągły 20	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2183LB	C2 — okrągły 25	17 400	165 W	105	3000 K	DALI
GWP2183MB	C1 — okrągły 30	17 400	165 W	105	3000 K	DALI
GWP2184GB	C4 — okrągły 15	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184HB	C3 — okrągły 20	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184LB	C2 — okrągły 25	18 700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2184MB	C1 — okrągły 30	18 700	165 W	113	4000 K	DALI



ZESTAW SZKŁA

AKCESORIA

Kod	Opis
GWP2902	ZESTAW ZAMIENNEGO SZKŁA DO SMART PRO 2.0 1M

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO:

Parking
Instalacja na słupie oświetleniowym

STANDARD REFERENCYJNY

UNI 12464-2:2014 — obszary parkingowe	Oświetlenie:	Jednorodność:
Punkt 5.9.3: z dużym natężeniem ruchu	E śr. ≥ 20 luksów	E min. / E śr. ≥ 0,25



DANE OBSZARU

Obszar projektu	Wysokość instalacji:	Typ instalacji
3,740 m²	15 m	Na słupach oświetleniowych

UZYSKANE WARTOŚCI

UNI 12464-2:2014 — obszary parkingowe	Oświetlenie:	Jednorodność:
Punkt 5.9.3: z dużym natężeniem ruchu	E śr. ≥ 27 luksów	E min. / E śr. ≥ 0,58

ZAINSTALOWANE PRODUKTY

Kod	Opis	Ilość
GWP2174NB	SMART [PRO]2.0 — 1M — optyka asymetryczna A3 — LED CCT4000K i CRI70 — CL2 — IP66 — IK08	8



Smart [PRO] | 2M

Naświetlacz średniej mocy do oświetlania niewielkich obiektów sportowych, rond, parkingów i placów miejskich.

Smart [PRO] 2.0 | 2M to zewnętrzny naświetlacz LED odpowiedni do oświetlania obszarów zewnętrznych i obiektów sportowych, który dzięki dostarczonemu w zestawie uchwyty ze stali ocynkowanej może być montowany na ścianach, sufitach lub ziemi. Korpus wykonany jest z aluminium odlewane ciśnieniowo ze zintegrowanym pasywnym radiatorem i poliestrową powłoką proszkową z trójwartościową pasywacją. PCB LED o metalowym rdzeniu z CSP LED. Odbłyśnik wykonany jest z metalicznego wysokotemperaturowego poliwęglanu lub anodyzowanego i polerowanego aluminium. ze szkłem hartowanym o grubości 4 mm z przodu i niestarczającymi się silikonowymi uszczelkami. Naświetlacz jest również wyposażony w urządzenie wentylacyjne i antykondensacyjne oraz przyłącze elektryczne w wodoszczelnym złączu i izolację klasy 1 i 2. Jest on dostępny z dziewięcioma różnymi typami optyki, trzema temperaturami barwowymi (3000/4000/5700 K), dwoma typami wskaźnika oddawania barw (CRI>70, CRI>80) i dwoma opcjami zasilania (1-10 V lub DALI).



IK 08

IP 66



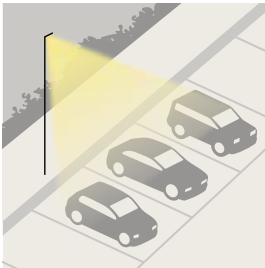
DIN 18032-3



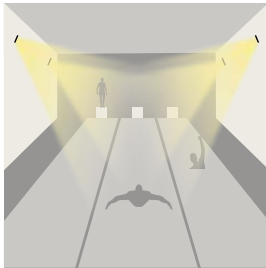
ZASTOSOWANIA



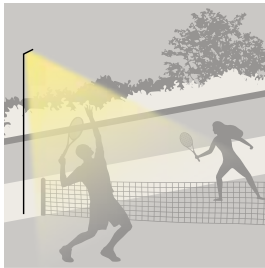
Strefa sportowa



Parkingi

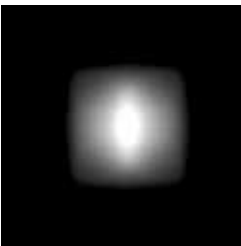


Sporty wewnętrzne

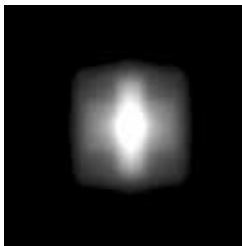


Sport zewnętrzny

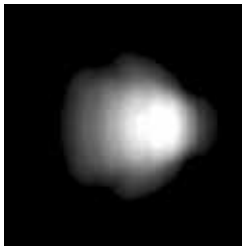
DYSTRYBUCJA WIĄZKI ŚWIATŁA



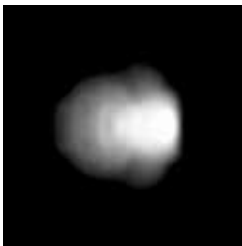
S1 — szeroki symetryczny



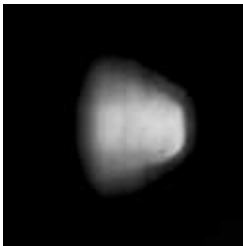
S2 — średni symetryczny



A1 — szeroki asymetryczny



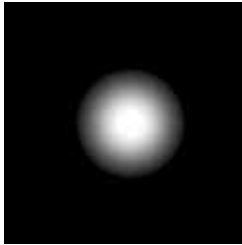
A2 — średni asymetryczny



A3 — wąski asymetryczny



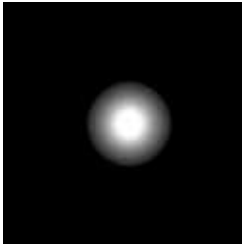
C1 — okrągły 30



C2 — okrągły 25



C3 — okrągły 20

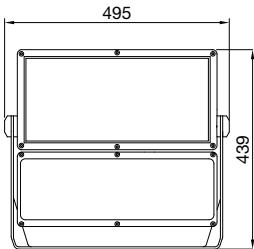


C4 — okrągły 15

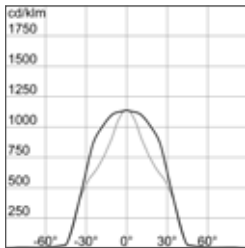




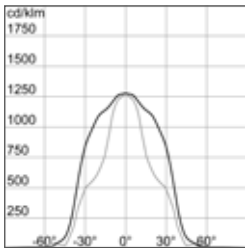
ROZMIAR



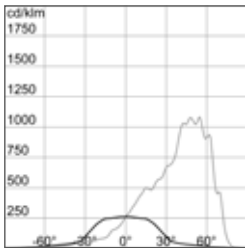
FOTOMETRIA



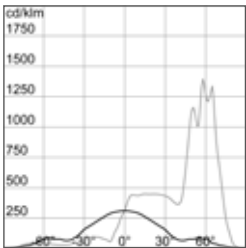
S1 — szeroki symetryczny



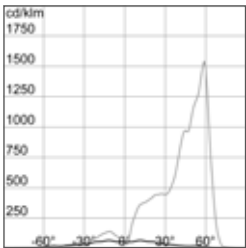
S2 — średni symetryczny



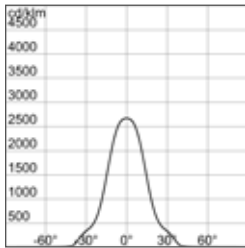
A1 — szeroki asymetryczny



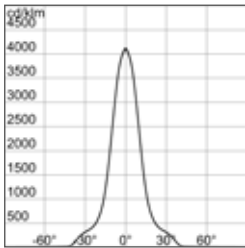
A2 — średni asymetryczny



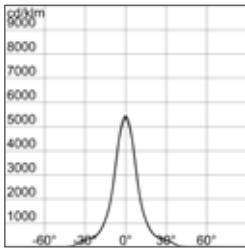
A3 — wąski asymetryczny



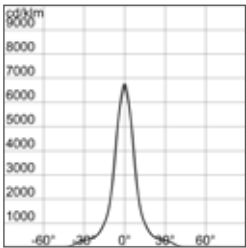
C1 — okrągły 30



C2 — okrągły 25



C3 — okrągły 20



C4 — okrągły 15

INFORMACJE OGÓLNE

Zastosowanie	Wewnętrzne/zewnętrzne
Kolor	Szary grafitowy
Źródło	Dioda LED — niewymienna
Moc	330 W
Żywotność	L90B10 (Tq+25°C) > 40 000 h
	L90B10 (Tq+50°C) = 32 000 h
	L80B10 (Tq+25°C) > 90 000 h
Masa	13 Kg
Gwarancja	5 lat
Temperatura pracy	-30 +50°C

CECHY OPTYCZNE I OŚWIETLENIOWE

Optyka	4 okrągłe — 3 asymetryczne — 2 symetryczne
Strumień świetlny	Do 40 Klm
Wydajność świetlna	Do 124 lm/W
Temperatura barwowa	3000–4000–5700 K
Wskaźnik oddawania barw	CRI >70 — CRI >80
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów	CRI > 70 SDCM = 5 CRI > 80 SDCM = 3

MATERIAŁY

Korpus	Odlewane aluminium
Ekran	Front ze szkła hartowanego o grubości 4 mm
Jednostka optyczna	Odbłyśnik wykonany z metalicznego HT PC lub anodyzowanego i polerowanego aluminium
Zewnętrzne śruby	Stal nierdzewna
Kolor wykończenia	Poliestrowa powłoka proszkowa po trzykrotnej pasywacji

INSTALACJA I KONSERWACJA

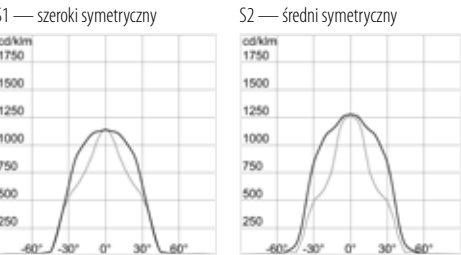
Typ instalacji i montażu	Słup — ściana — podłozę
Nachylenie	Z regulowaną skalą goniometryczną zamontowaną na produkcie
Okablowanie	Wodoszczelne złącze napięcia
Skrzynka sterownika	Zintegrowana
Maksymalny obszar ekspozycji na wiatr	0,170 m²

FUNKCJE ELEKTRYCZNE I ZARZĄDZANIE ŚWIATŁEM

Napięcie zasilania	220–240 V
Nominalna częstotliwość	50/60 Hz
Zasilanie	Uwzględnione
Urządzenie zabezpieczające	6 KV tryb RCCB / tryb zwykły 10 KV
Układ sterowania	1–10 V / DALI
Klasa Izolacji	Klasa I i II



Smart [PRO] 2.0 | Optyka symetryczna



CRI>70 — KLASA I

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2273AS	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273BS	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273AD	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	3000 K	DALI
GWP2273BD	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	3000 K	DALI
GWP2274AS	S1 — szeroki symetryczny	39 200	330 W	119	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274BS	S2 — średni symetryczny	40 600	330 W	123	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274AD	S1 — szeroki symetryczny	39 200	330 W	119	4000 K	DALI
GWP2274BD	S2 — średni symetryczny	40 600	330 W	123	4000 K	DALI
GWP2275AS	S1 — szeroki symetryczny	39 200	330 W	119	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275BS	S2 — średni symetryczny	40 600	330 W	123	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275AD	S1 — szeroki symetryczny	39 200	330 W	119	5700 K	DALI
GWP2275BD	S2 — średni symetryczny	40 600	330 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA I

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2284AS	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284BS	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284AD	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	4000 K	DALI
GWP2284BD	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2285AS	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285BS	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285AD	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	5700 K	DALI
GWP2285BD	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	5700 K	DALI

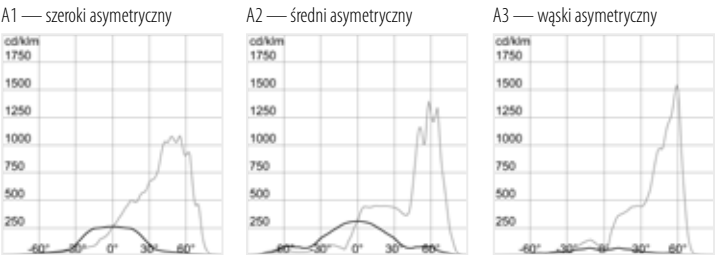
CRI>70 — KLASA II

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2273AB	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	3000 K	DALI
GWP2273BB	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	3000 K	DALI
GWP2274AB	S1 — szeroki symetryczny	39 200	330 W	119	4000 K	DALI
GWP2274BB	S2 — średni symetryczny	40 600	330 W	123	4000 K	DALI
GWP2275AB	S1 — szeroki symetryczny	39 200	330 W	119	5700 K	DALI
GWP2275BB	S2 — średni symetryczny	40 600	330 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA II

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2283AB	S1 — szeroki symetryczny	34 000	330 W	103	3000 K	DALI
GWP2283BB	S2 — średni symetryczny	35 200	330 W	107	3000 K	DALI
GWP2284AB	S1 — szeroki symetryczny	36 600	330 W	111	4000 K	DALI
GWP2284BB	S2 — średni symetryczny	37 900	330 W	115	4000 K	DALI

Smart [PRO] 2.0 | Optyka asymetryczna



CRI>70 — KLASA I

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2273CS	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273FS	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273NS	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	113	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273CD	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2273FD	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	3000 K	DALI
GWP2273ND	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274CS	A1 — szeroki asymetryczny	38 100	330 W	115	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274FS	A2 — średni asymetryczny	32 800	330 W	99	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274NS	A3 — wąski asymetryczny	39 800	330 W	121	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274CD	A1 — szeroki asymetryczny	38 100	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2274FD	A2 — średni asymetryczny	32 800	330 W	99	4000 K	DALI
GWP2274ND	A3 — wąski asymetryczny	39 800	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275CS	A1 — szeroki asymetryczny	38 100	330 W	115	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275FS	A2 — średni asymetryczny	32 800	330 W	99	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275NS	A3 — wąski asymetryczny	39 800	330 W	121	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275CD	A1 — szeroki asymetryczny	38 100	330 W	115	5700 K	DALI
GWP2275FD	A2 — średni asymetryczny	32 800	330 W	99	5700 K	DALI
GWP2275ND	A3 — wąski asymetryczny	39 800	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA I

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2284CS	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284FS	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284NS	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	113	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284CD	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	4000 K	DALI
GWP2284FD	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	4000 K	DALI
GWP2284ND	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2285CS	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285FS	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285NS	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	113	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285CD	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	5700 K	DALI
GWP2285FD	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	5700 K	DALI
GWP2285ND	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	113	5700 K	DALI

CRI>70 — KLASA II

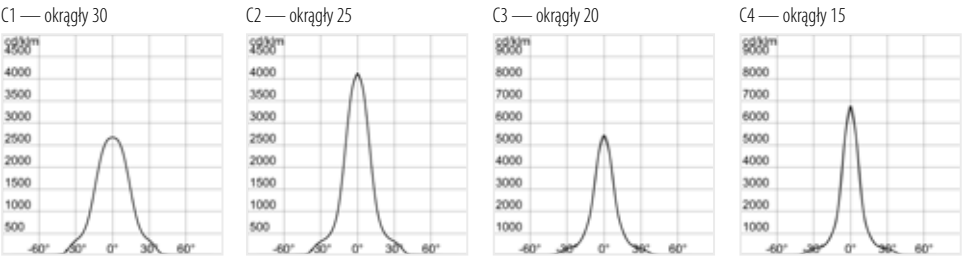
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2273CB	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2273FB	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	3000 K	DALI
GWP2273NB	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274CB	A1 — szeroki asymetryczny	38 100	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2274FB	A2 — średni asymetryczny	32 800	330 W	99	4000 K	DALI
GWP2274NB	A3 — wąski asymetryczny	39 800	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275CB	A1 — szeroki asymetryczny	38 100	330 W	115	5700 K	DALI
GWP2275FB	A2 — średni asymetryczny	32 800	330 W	99	5700 K	DALI
GWP2275NB	A3 — wąski asymetryczny	39 800	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA II

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2283CB	A1 — szeroki asymetryczny	33 000	330 W	100	3000 K	DALI
GWP2283FB	A2 — średni asymetryczny	28 400	330 W	86	3000 K	DALI
GWP2283NB	A3 — wąski asymetryczny	34 500	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2284CB	A1 — szeroki asymetryczny	35 600	330 W	108	4000 K	DALI
GWP2284FB	A2 — średni asymetryczny	30 600	330 W	93	4000 K	DALI
GWP2284NB	A3 — wąski asymetryczny	37 200	330 W	107	4000 K	DALI



Smart [PRO] 2.0 | Optyka kołowa



CRI>70 — KLASA I

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2273GS	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273HS	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273LS	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273MS	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	3000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2273GD	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273HD	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273LD	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2273MD	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274GS	C4 — okrągły 15	40 900	330 W	124	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274HS	C3 — okrągły 20	40 900	330 W	124	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274LS	C2 — okrągły 25	40 000	330 W	121	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274MS	C1 — okrągły 30	40 000	330 W	121	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2274GD	C4 — okrągły 15	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274HD	C3 — okrągły 20	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274LD	C2 — okrągły 25	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2274MD	C1 — okrągły 30	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275GS	C4 — okrągły 15	40 900	330 W	124	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275HS	C3 — okrągły 20	40 900	330 W	124	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275LS	C2 — okrągły 25	40 000	330 W	121	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275MS	C1 — okrągły 30	40 000	330 W	121	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2275GD	C4 — okrągły 15	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275HD	C3 — okrągły 20	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275LD	C2 — okrągły 25	40 000	330 W	121	5700 K	DALI
GWP2275MD	C1 — okrągły 30	40 000	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA I

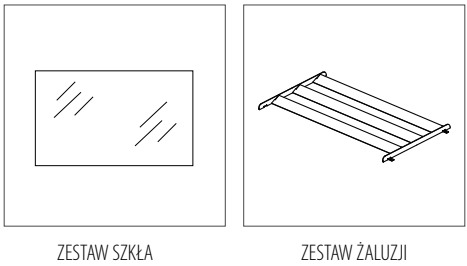
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2284GS	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284HS	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284LS	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284MS	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	4000 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2284GD	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284HD	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284LD	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2284MD	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2285GS	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285HS	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285LS	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285MS	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	5700 K	Samodzielny — 1/10 V
GWP2285GD	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	5700 K	DALI
GWP2285HD	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	5700 K	DALI
GWP2285LD	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	5700 K	DALI
GWP2285MD	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	5700 K	DALI

CRI>70 — KLASA II

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2273GB	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273HB	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273LB	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2273MB	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274GB	C4 — okrągły 15	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274HB	C3 — okrągły 20	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274LB	C2 — okrągły 25	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2274MB	C1 — okrągły 30	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275GB	C4 — okrągły 15	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275HB	C3 — okrągły 20	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275LB	C2 — okrągły 25	40 000	330 W	121	5700 K	DALI
GWP2275MB	C1 — okrągły 30	40 000	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 — KLASA II

Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)	Układ sterowania
GWP2283GB	C4 — okrągły 15	35 500	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2283HB	C3 — okrągły 20	35 500	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2283LB	C2 — okrągły 25	34 700	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2283MB	C1 — okrągły 30	34 700	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2284GB	C4 — okrągły 15	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284HB	C3 — okrągły 20	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284LB	C2 — okrągły 25	37 300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2284MB	C1 — okrągły 30	37 300	330 W	113	4000 K	DALI



AKCESORIA

Kod	Opis
GWP2903	ZESTAW ZAMIENNEJ SZYBY DO SMART PRO 2.0 2/2+2M
GWP2905	ZESTAW ŻALUZJI DO SMART PRO 2

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO:

Hala do koszykówki

Instalacja na belkach

STANDARD REFERENCYJNY

UNI 12193:2018 — sport halowy: koszykówka, klasa II	Oświetlenie:	Jednorodność:
Prostopadłe oświetlenie boiska	E śr. ≥ 500 luksów	E min. / E śr. ≥ 0,70



DANE OBSZARU

Obszar projektu	Wysokość instalacji:	Typ instalacji
28 m x 15 m (strefa gry)	8,5 m	Na belkach

UZYSKANE WARTOŚCI

UNI 12193:2018 — sport halowy: koszykówka, klasa II	Oświetlenie:	Jednorodność:
Prostopadłe oświetlenie boiska	E śr. ≥ 507 luksów	E min. / E śr. ≥ 0,79

ZAINSTALOWANE PRODUKTY

Kod	Opis	Ilość
GWP2284CD	SMART [PRO]2.0 — 2M — DALI — optyka asymetryczna A1 — LED CCT4000K i CRI80 — CL1 — IP66 — IK08	12



Smart [PRO] 2.0 | 2+2M

Naświetlacz dużej mocy do oświetlania obiektów sportowych oraz średnich i dużych powierzchni zewnętrznych.

Smart [PRO] 2.0 | 2+2M to zewnętrzny naświetlacz LED odpowiedni do oświetlania dużych powierzchni i obiektów sportowych, który może być instalowany na ścianie, suficie lub ziemi dzięki ocynkowanemu stalowemu uchwytyowi wyposażonemu w regulowaną skalę goniometryczną dostarczoną w zestawie. Korpus wykonany jest z aluminium odlewanego ciśnieniowo ze zintegrowanym pasywnym radiatorem i poliestrową powłoką proszkową z trójwarstwową pasywacją oraz jest wyposażony w płytkę LED z obwodem drukowanym o metalowym rdzeniu z diodą LED CSP. Odbłyśnik wykonany jest z metalicznego wysokotemperaturowego poliwęglanu lub anodyzowanego i polerowanego aluminium, ze szkłem hartowanym o grubości 4 mm z przodu i niestarzejącymi się silikonowymi uszczelkami. Naświetlacz jest również wyposażony w plastikowe urządzenie wentylacyjne i antykondensacyjne oraz przyłącze elektryczne w wodoszczelnym złączu i izolację klasy 1. Dostępnych jest dziewięć różnych typów optyki, trzy rodzaje temperatury barwowej (3000/4000/5700 K), trzy różne wskaźniki oddawania barw (CRI>70, CRI>80, CRI>90) i zewnętrzny zasilacz do zamówienia osobno w wersjach 1-10 V, DALI lub DMX.

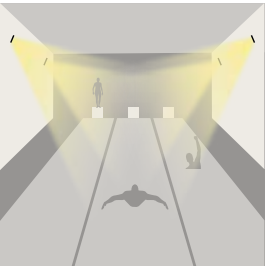
ZASTOSOWANIA



Strefa sportowa



Stadion

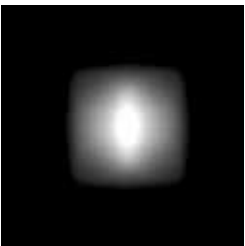


Baseny

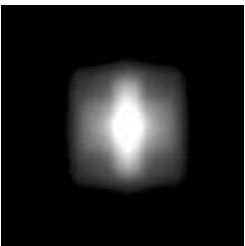


Sport zewnętrzny

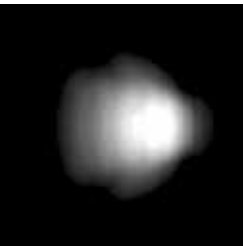
DYSTRYBUCJA WIĄZKI ŚWIATŁA



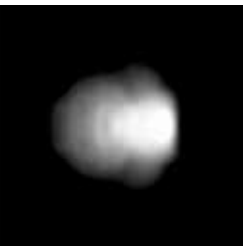
S1 — szeroki symetryczny



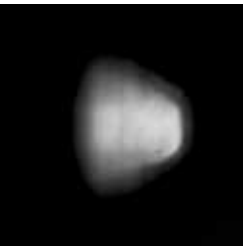
S2 — średni symetryczny



A1 — szeroki asymetryczny



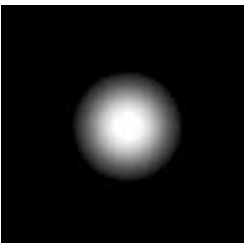
A2 — średni asymetryczny



A3 — wąski asymetryczny



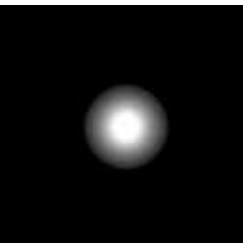
C1 — okrągły 30



C2 — okrągły 25



C3 — okrągły 20



C4 — okrągły 15



IK
08

IP
66



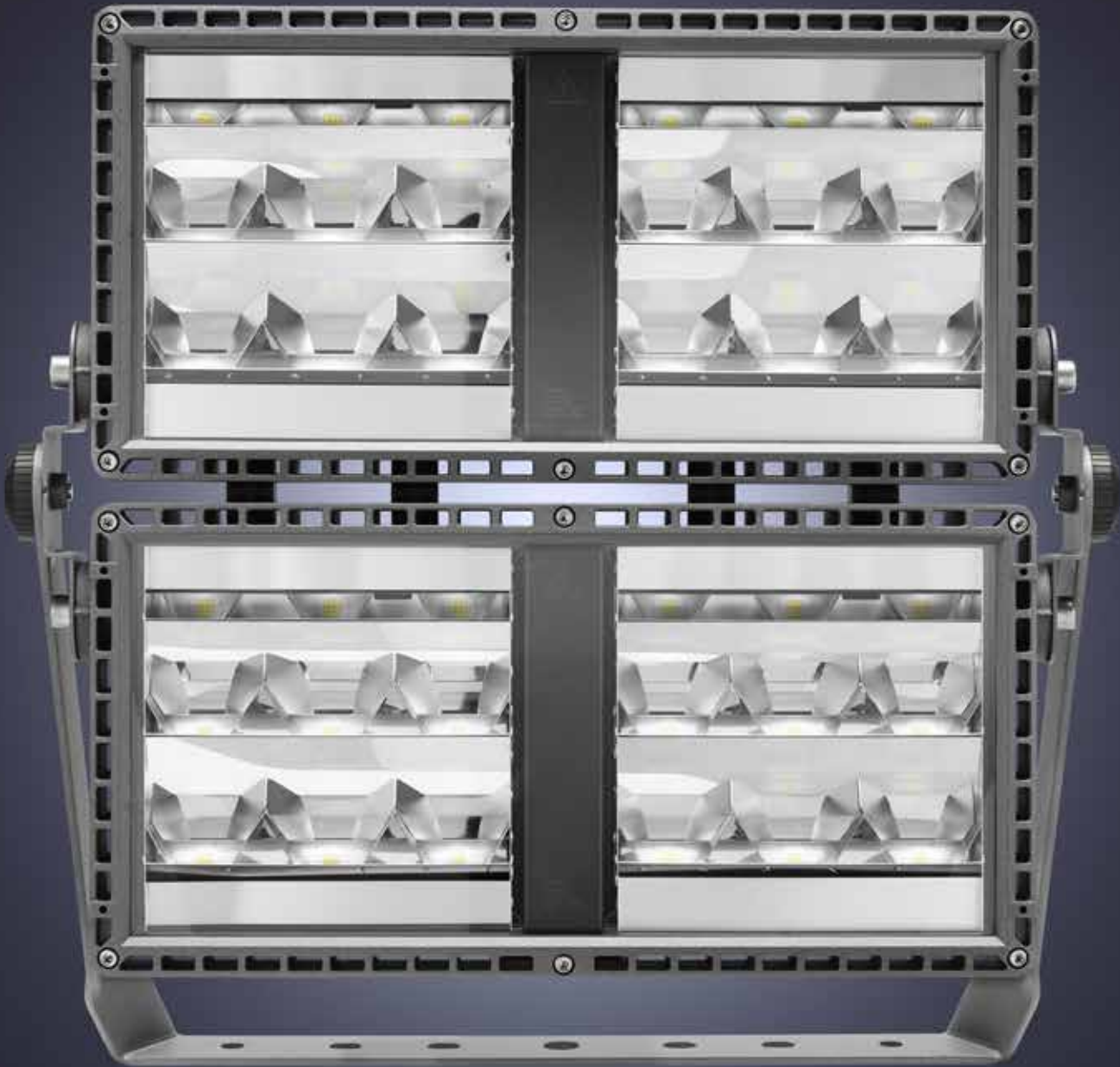
5
YEARS



DIN 18032-3

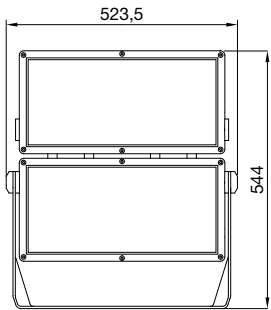


W trakcie
zatwierdzania

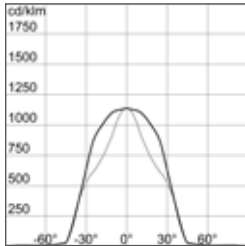




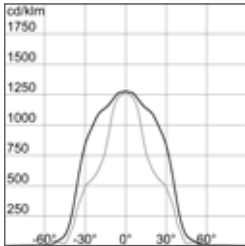
ROZMIAR



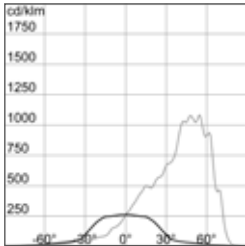
FOTOMETRIA



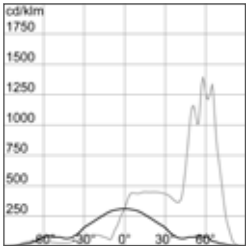
S1 — szeroki symetryczny



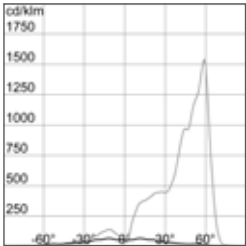
S2 — średni symetryczny



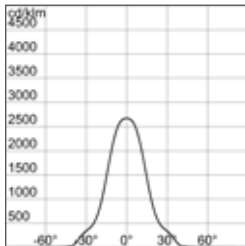
A1 — szeroki asymetryczny



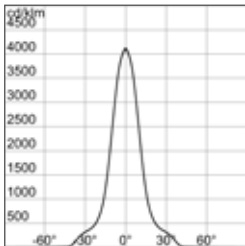
A2 — średni asymetryczny



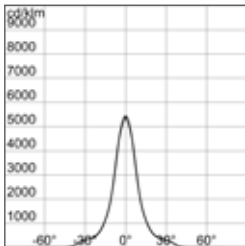
A3 — wąski asymetryczny



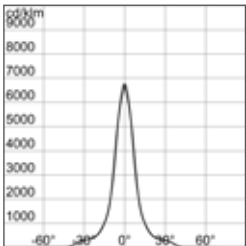
C1 — okrągły 30



C2 — okrągły 25



C3 — okrągły 20



C4 — okrągły 15

INFORMACJE OGÓLNE

Zastosowanie	Wewnętrzne/zewnętrzne
Kolor	Szary grafitowy
Źródło	Dioda LED — niewymienna
Moc	660 W
Żywotność	L90B10 (Tq+25°C) > 40 000 h
	L90B10 (Tq+50°C) = 32 000 h
	L80B10 (Tq+25°C) > 90 000 h
Masa	15 kg + zewnętrzny zasilacz
Gwarancja	5 lat
Temperatura pracy	-30 +50°C

CECHY OPTYCZNE I OŚWIETLENIOWE

Optyka	4 okrągłe — 3 asymetryczne — 2 symetryczne
Strumień świetlny	Do 80 Klm
Wydajność świetlna	Do 124 lm/W
Temperatura barwowa	3000–4000–5700 K
Wskaźnik oddawania barw	CRI >70 — CRI >80 — CRI>90 TLCI >80
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów	CRI > 70 SDCM = 5
	CRI > 80 SDCM = 3
	CRI > 90 SDCM = 3

MATERIAŁY

Korpus	Odlwane aluminium
Ekran	Front ze szkła hartowanego o grubości 4 mm
Jednostka optyczna	Odbłyśnik wykonany jest z metalicznego HT PC lub anodyzowanego i polerowanego aluminium
Zewnętrzne śruby	Stal nierdzewna
Kolor wykończenia	Poliestrowa powłoka proszkowa po trzykrotnej pasywacji

INSTALACJA I KONSERWACJA

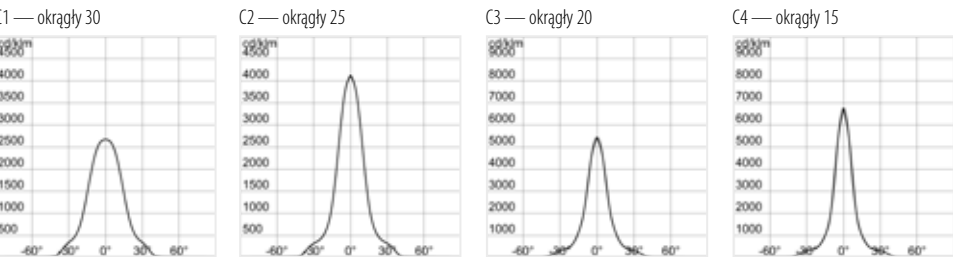
Typ instalacji i montażu	Słup — wieża oświetleniowa — ściana
Nachylenie	Z regulowaną skalą goniometryczną zamontowaną na produkcie
Okablowanie	Wodoszczelne złącze napięcia
Skrzynka sterownika	Zewnętrzny
Maksymalny obszar ekspozycji na wiatr	0,222 m²

FUNKCJE ELEKTRYCZNE I ZARZĄDZANIE ŚWIATŁEM

Napięcie zasilania	220–240 / 220–400 V
Nominalna częstotliwość	50/60 Hz
Zasilanie	Brak
Urządzenie zabezpieczające	5/10 KV tryb RCCB / 10 KV zwykły tryb
Układ sterowania	1–10V / DALI / DMX
Klasa Izolacji	Klasa I



Smart [PRO] 2.0 | Optyka okrągła*



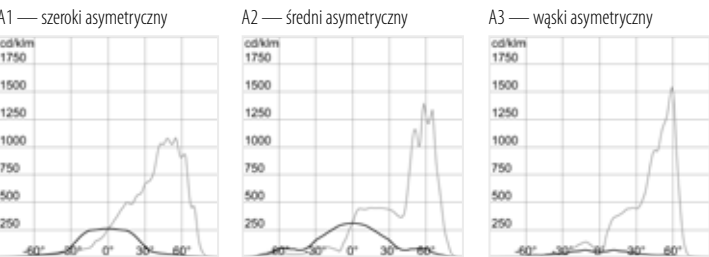
CRI>70 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2473GS	C4 — okrągły 15	76 400	660 W	116	3000 K
GWP2473HS	C3 — okrągły 20	76 400	660 W	116	3000 K
GWP2473LS	C2 — okrągły 25	74 600	660 W	113	3000 K
GWP2473MS	C1 — okrągły 30	74 600	660 W	113	3000 K
GWP2474GS	C4 — okrągły 15	81 800	660 W	124	4000 K
GWP2474HS	C3 — okrągły 20	81 800	660 W	124	4000 K
GWP2474LS	C2 — okrągły 25	79 900	660 W	121	4000 K
GWP2474MD	C1 — okrągły 30	79 900	660 W	121	4000 K
GWP2475GS	C4 — okrągły 15	81 800	660 W	124	5700 K
GWP2475HS	C3 — okrągły 20	81 800	660 W	124	5700 K
GWP2475LS	C2 — okrągły 25	79 900	660 W	121	5700 K
GWP2475MS	C1 — okrągły 30	79 900	660 W	121	5700 K

CRI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2484GS	C4 — okrągły 15	76 400	660 W	116	4000 K
GWP2484HS	C3 — okrągły 20	76 400	660 W	116	4000 K
GWP2484LS	C2 — okrągły 25	74 600	660 W	113	4000 K
GWP2484MS	C1 — okrągły 30	74 600	660 W	113	4000 K
GWP2485GS	C4 — okrągły 15	76 400	660 W	116	5700 K
GWP2485HS	C3 — okrągły 20	76 400	660 W	116	5700 K
GWP2485LS	C2 — okrągły 25	74 600	660 W	113	5700 K
GWP2485MS	C1 — okrągły 30	74 600	660 W	113	5700 K

CRI>90 TlCI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2495GS	C4 — okrągły 15	65 500	660 W	99	5700 K
GWP2495HS	C3 — okrągły 20	65 500	660 W	99	5700 K
GWP2495LS	C2 — okrągły 25	64 000	660 W	97	5700 K
GWP2495MS	C1 — okrągły 30	64 000	660 W	97	5700 K

* Zasilacz należy zamówić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Smart [PRO] 2.0 | Optyka asymetryczna*



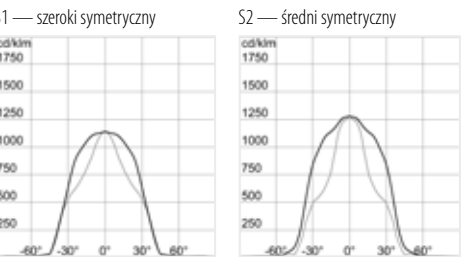
CRI>70 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2473CS	A1 — szeroki asymetryczny	71 100	660 W	108	3000 K
GWP2473FS	A2 — średni asymetryczny	61 100	660 W	93	3000 K
GWP2473NS	A3 — wąski asymetryczny	74 300	660 W	113	3000 K
GWP2474CS	A1 — szeroki asymetryczny	76 200	660 W	115	4000 K
GWP2474FS	A2 — średni asymetryczny	65 500	660 W	99	4000 K
GWP2474NS	A3 — wąski asymetryczny	79 600	660 W	121	4000 K
GWP2475CS	A1 — szeroki asymetryczny	76 200	660 W	115	5700 K
GWP2475FS	A2 — średni asymetryczny	65 500	660 W	99	5700 K
GWP2475NS	A3 — wąski asymetryczny	79 600	660 W	121	5700 K

CRI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2484CS	A1 — szeroki asymetryczny	71 100	660 W	108	4000 K
GWP2484FS	A2 — średni asymetryczny	61 100	660 W	93	4000 K
GWP2484NS	A3 — wąski asymetryczny	74 300	660 W	113	4000 K
GWP2485CS	A1 — szeroki asymetryczny	71 100	660 W	108	5700 K
GWP2485FS	A2 — średni asymetryczny	61 100	660 W	93	5700 K
GWP2485NS	A3 — wąski asymetryczny	74 300	660 W	113	5700 K

CRI>90 TlCI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2495CS	A1 — szeroki asymetryczny	61 000	660 W	92	5700 K
GWP2495FS	A2 — średni asymetryczny	52 400	660 W	79	5700 K
GWP2495NS	A3 — wąski asymetryczny	63 700	660 W	97	5700 K

* Zasilacz należy zamówić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

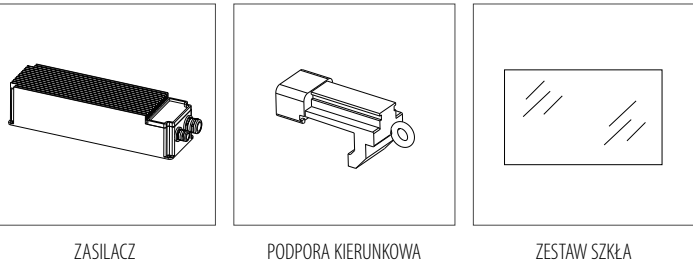
Smart [PRO] 2.0 | Optyka symetryczna*



CRI>70 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2473AS	S1 — szeroki symetryczny	73 200	660 W	111	3000 K
GWP2473BS	S2 — średni symetryczny	75 800	660 W	115	3000 K
GWP2474AS	S1 — szeroki symetryczny	78 400	660 W	119	4000 K
GWP2474BS	S2 — średni symetryczny	81 200	660 W	123	4000 K
GWP2475AS	S1 — szeroki symetryczny	78 400	660 W	119	5700 K
GWP2475BS	S2 — średni symetryczny	81 200	660 W	123	5700 K

CRI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2484AS	S1 — szeroki symetryczny	73 200	660 W	111	4000 K
GWP2484BS	S2 — średni symetryczny	75 800	660 W	115	4000 K
GWP2485AS	S1 — szeroki symetryczny	73 200	660 W	111	5700 K
GWP2485BS	S2 — średni symetryczny	75 800	660 W	115	5700 K

CRI>90 TLCI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2495AS	S1 — szeroki symetryczny	62 800	660 W	95	5700 K
GWP2495BS	S2 — średni symetryczny	65 000	660 W	98	5700 K



AKCESORIA

Kod	Opis	Napięcie zasilające	Uwagi
GWP2901	ZASILACZ 1–10 V	220/240 V — 50/60 Hz	Do zamówienia
GWP2910	ZASILACZ DALI	220/240 V — 50/60 Hz	Do zamówienia
GWP2911	ZASILACZ DMX	220/240 V — 50/60 Hz	Do zamówienia
GWP2904	PODPORA KIERUNKOWA SMART PRO		Opcjonalnie
GWP2903	ZESTAW ZAMIENNEGO SZKŁA DO SMART PRO 2.0		Opcjonalnie

* Zasilacz należy zamówić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO:

Boisko do rugby
Instalacja na słupach oświetleniowych

STANDARD REFERENCYJNY		
UNI 12193:2018 — sport na wolnym powietrzu: Rugby, klasa I	Oświetlenie:	Jednorodność:
Prostopadłe oświetlenie boiska	E śr. ≥ 500 luksów	E min. / E śr. ≥ 0,70



DANE OBSZARU

Obszar projektu	Wysokość instalacji:	Typ instalacji
95 m x 65 m (strefa gry)	Od 23 m do 26 m	Na słupach oświetleniowych

UZYSKANE WARTOŚCI

UNI 12193:2018 — sport na wolnym powietrzu — rugby, klasa I	Oświetlenie:	Jednorodność:
Prostopadłe oświetlenie boiska	E śr. ≥ 503 luksy	E min. / E śr. ≥ 0,70

ZAINSTALOWANE PRODUKTY

Kod	Opis	Ilość
GWP2475AS	SMART [PRO]2.0 — 2+2M — optyka symetryczna S1 — LED CCT5700K i CRI70 — CL1 — IP66 — IK08	20
GWP2475LS	SMART [PRO]2.0 — 2+2M — optyka okrągła C2 — LED CCT5700K i CRI70 — CL1 — IP66 — IK08	16
GWP2475MS	SMART [PRO]2.0 — 2+2M — optyka okrągła C1 — LED CCT5700K i CRI70 — CL1 — IP66 — IK08	32



Smart [PRO] | 3x2M

Naświetlacz dużej mocy do oświetlania profesjonalnych i półprofesjonalnych obiektów sportowych.

Smart [PRO] 2.0 | 3X2M to zewnętrzny naświetlacz LED odpowiedni do oświetlania dużych powierzchni oraz półprofesjonalnych i profesjonalnych obiektów sportowych, w których planowane są transmisje telewizyjne. Może być instalowany na platformie, słupie lub w wewnętrznych przejściach dzięki ocynkowanemu stalowemu uchwytyowi wyposażonemu domyślnie w regulowaną skalę goniometryczną umożliwiającą idealne pozycjonowanie. Korpus wykonany jest z aluminium odlewanego ciśnieniowo ze zintegrowanym pasywnym radiatorem i poliestrową powłoką proszkową z trójwartościową pasywacją oraz jest wyposażony w płytkę LED z obwodem drukowanym o metalowym rdzeniu z diodą LED CSP. Odbłyśnik wykonany jest z metalicznego wysokotemperaturowego poliwęglanu lub anodyzowanego i polerowanego aluminium, ze szkłem hartowanym o grubości 4 mm z przodu i niestarczającymi się silikonowymi uszczelkami. Naświetlacz jest również wyposażony w plastikową wentylację i urządzenie antykondensacyjne oraz ma izolację klasy 1. DOSTĘPNYCH jest dziewięć różnych typów optyki, trzy rodzaje temperatury barwowej (3000/4000/5700 K), trzy różne wskaźniki oddawania barw (CRI>70, CRI>80, CRI>90) i zewnętrzny zasilacz do zamówienia osobno w wersjach DALI lub DMX.

ZASTOSOWANIA

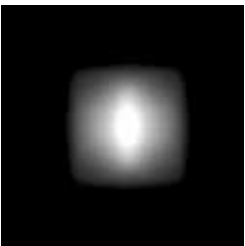


Stadion

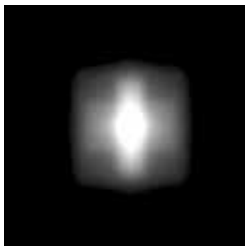


Duże obszary zewnętrzne

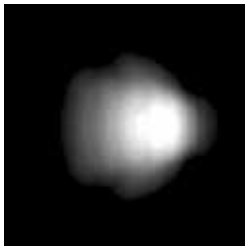
DYSTRYBUCJA WIĄZKI ŚWIATŁA



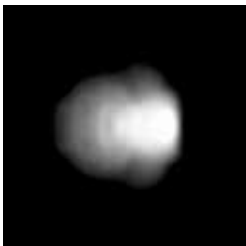
S1 — szeroki symetryczny



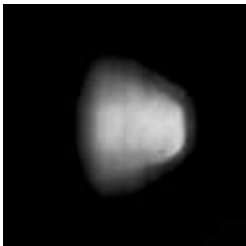
S2 — średni symetryczny



A1 — szeroki asymetryczny



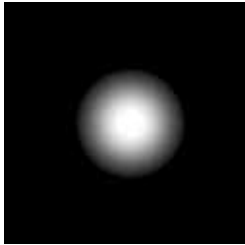
A2 — średni asymetryczny



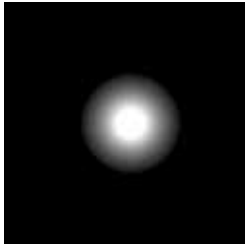
A3 — wąski asymetryczny



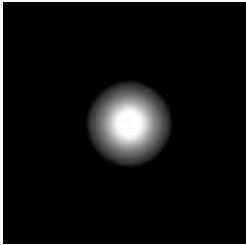
C1 — okrągły 30



C2 — okrągły 25



C3 — okrągły 20



C4 — okrągły 15



IK 08

IP 66



DIN 18032-3

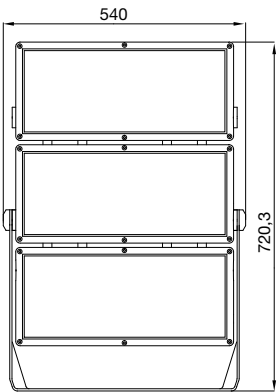


W trakcie zatwierdzania

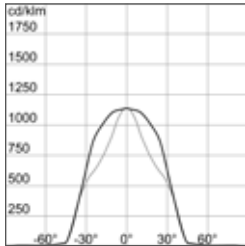




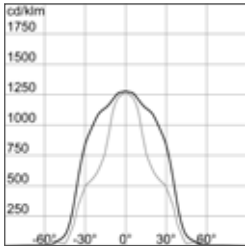
ROZMIAR



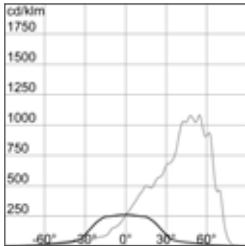
FOTOMETRIA



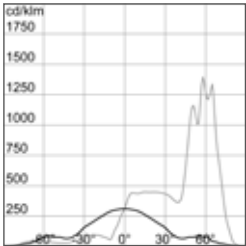
S1 — szeroki symetryczny



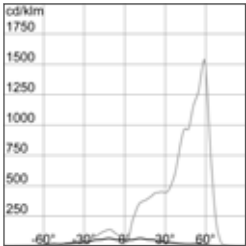
S2 — średni symetryczny



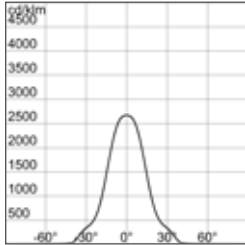
A1 — szeroki asymetryczny



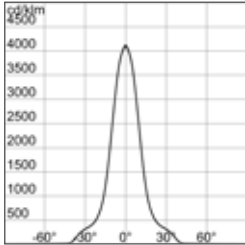
A2 — średni asymetryczny



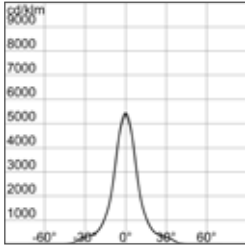
A3 — wąski asymetryczny



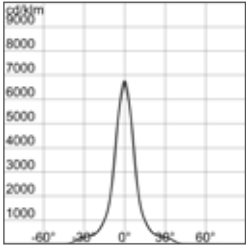
C1 — okrągły 30



C2 — okrągły 25



C3 — okrągły 20



C4 — okrągły 15

INFORMACJE OGÓLNE

Zastosowanie	Wewnętrzne/zewnętrzne
Kolor	Szary grafitowy
Źródło	Dioda LED — niewymienna
Moc	970 W
Żywotność	L90B10 (Tq+25°C) = 36 000 h
	L90B10 (Tq+50°C) = 26 000 h
	L80B10 (Tq+25°C) = 81 000 h
Masa	29 kg + zewnętrzny zasilacz
Gwarancja	5 lat
Temperatura pracy	-30 +50°C

CECHY OPTYCZNE I OŚWIETLENIOWE

Optyka	4 okrągłe — 3 asymetryczne — 2 symetryczne
Strumień świetlny	Do 122 Klm
Wydajność świetlna	Do 126 lm/W
Temperatura barwowa	3000–4000–5700 K
Wskaźnik oddawania barw	CRI >70 — CRI >80 — CRI>90 TLCI >80
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów	CRI > 70 SDCM = 5
	CRI > 80 SDCM = 3
	CRI > 90 SDCM = 3

MATERIAŁY

Korpus	Odlwane aluminium
Ekran	Front ze szkła hartowanego o grubości 4 mm
Jednostka optyczna	Odbłyśnik wykonany z metalicznego HT PC lub anodizowanego i polerowanego aluminium
Zewnętrzne śruby	Stal nierdzewna
Kolor wykończenia	Poliestrowa powłoka proszkowa po trzykrotnej pasywacji

INSTALACJA I KONSERWACJA

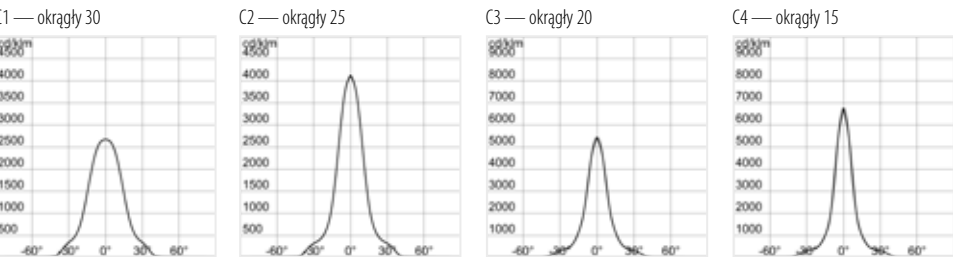
Typ instalacji i montażu	Słup oświetleniowy
Nachylenie	Z regulowaną skalą goniometryczną zamontowaną na produkcie
Okablowanie	Wodoszczelne złącze napięcia
Skrzynka sterownika	Zewnętrzny
Maksymalny obszar ekspozycji na wiatr	0,333 m²

FUNKCJE ELEKTRYCZNE I ZARZĄDZANIE ŚWIATŁEM

Napięcie zasilania	220–240 / 220–400 V
Nominalna częstotliwość	50/60 Hz
Zasilanie	Brak
Urządzenie zabezpieczające	10 KV tryb RCCB / tryb zwykły 10 KV
Układ sterowania	DALI/DMX
Klasa Izolacji	Klasa I



Smart [PRO] 2.0 | Optyka okrągła*

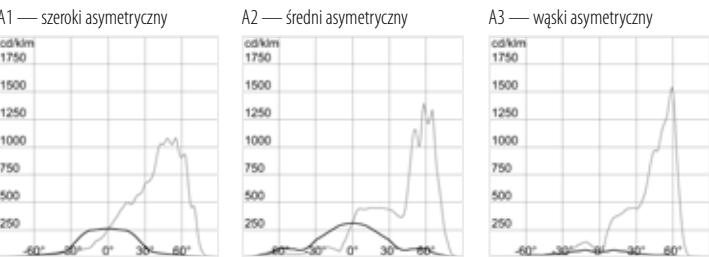


CRI>70 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AG730	C4 — okrągły 15	114 500	970 W	118	3000 K
GWP2630AH730	C3 — okrągły 20	114 500	970 W	118	3000 K
GWP2630AL730	C2 — okrągły 25	111 900	970 W	115	3000 K
GWP2630AM730	C1 — okrągły 30	111 900	970 W	115	3000 K
GWP2630AG740	C4 — okrągły 15	122 700	970 W	126	4000 K
GWP2630AH740	C3 — okrągły 20	122 700	970 W	126	4000 K
GWP2630AL740	C2 — okrągły 25	119 900	970 W	124	4000 K
GWP2630AM740	C1 — okrągły 30	119 900	970 W	124	4000 K
GWP2630AG757	C4 — okrągły 15	122 700	970 W	126	5700 K
GWP2630AH757	C3 — okrągły 20	122 700	970 W	126	5700 K
GWP2630AL757	C2 — okrągły 25	119 900	970 W	124	5700 K
GWP2630AM757	C1 — okrągły 30	119 900	970 W	124	5700 K

CRI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AG840	C4 — okrągły 15	114 500	970 W	118	4000 K
GWP2630AH840	C3 — okrągły 20	114 500	970 W	118	4000 K
GWP2630AL840	C2 — okrągły 25	111 900	970 W	115	4000 K
GWP2630AM840	C1 — okrągły 30	111 900	970 W	115	4000 K
GWP2630AG857	C4 — okrągły 15	114 500	970 W	118	5700 K
GWP2630AH857	C3 — okrągły 20	114 500	970 W	118	5700 K
GWP2630AL857	C2 — okrągły 25	111 900	970 W	115	5700 K
GWP2630AM857	C1 — okrągły 30	111 900	970 W	115	5700 K

CRI>90 TlCI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AG957	C4 — okrągły 15	98 200	970 W	101	5700 K
GWP2630AH957	C3 — okrągły 20	98 200	970 W	101	5700 K
GWP2630AL957	C2 — okrągły 25	95 900	970 W	99	5700 K
GWP2630AM957	C1 — okrągły 30	95 900	970 W	99	5700 K

Smart [PRO] 2.0 | Optyka asymetryczna*



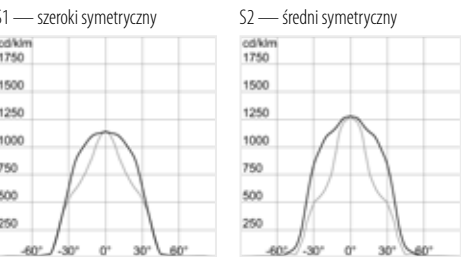
CRI>70 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AC730	A1 — szeroki asymetryczny	106 600	970 W	110	3000 K
GWP2630AF730	A2 — średni asymetryczny	91 700	970 W	95	3000 K
GWP2630AN730	A3 — wąski asymetryczny	111 400	970 W	115	3000 K
GWP2630AC740	A1 — szeroki asymetryczny	114 200	970 W	118	4000 K
GWP2630AF740	A2 — średni asymetryczny	98 200	970 W	101	4000 K
GWP2630AN740	A3 — wąski asymetryczny	119 400	970 W	123	4000 K
GWP2630AC757	A1 — szeroki asymetryczny	114 200	970 W	118	5700 K
GWP2630AF757	A2 — średni asymetryczny	98 200	970 W	101	5700 K
GWP2630AN757	A3 — wąski asymetryczny	119 400	970 W	123	5700 K

CRI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AC840	A1 — szeroki asymetryczny	106 600	970 W	110	4000 K
GWP2630AF840	A2 — średni asymetryczny	91 700	970 W	95	4000 K
GWP2630AN840	A3 — wąski asymetryczny	111 400	970 W	115	4000 K
GWP2630AC857	A1 — szeroki asymetryczny	106 600	970 W	110	5700 K
GWP2630AF857	A2 — średni asymetryczny	91 700	970 W	95	5700 K
GWP2630AN857	A3 — wąski asymetryczny	111 400	970 W	115	5700 K

CRI>90 TlCI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AC957	A1 — szeroki asymetryczny	91 400	970 W	94	5700 K
GWP2630AF957	A2 — średni asymetryczny	78 600	970 W	81	5700 K
GWP2630AN957	A3 — wąski asymetryczny	95 500	970 W	98	5700 K

* Zasilacz i zestaw połączeniowy należy zamówić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Smart [PRO] 2.0 | Optyka symetryczna*



CRI>70 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AA730	S1 — szeroki symetryczny	109 800	970 W	113	3000 K
GWP2630AB730	S2 — średni symetryczny	113 700	970 W	117	3000 K
GWP2630AA740	S1 — szeroki symetryczny	117 600	970 W	121	4000 K
GWP2630AB740	S2 — średni symetryczny	121 800	970 W	126	4000 K
GWP2630AA757	S1 — szeroki symetryczny	117 600	970 W	121	5700 K
GWP2630AB757	S2 — średni symetryczny	121 800	970 W	126	5700 K

CRI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AA840	S1 — szeroki symetryczny	109 800	970 W	113	4000 K
GWP2630AB840	S2 — średni symetryczny	113 700	970 W	117	4000 K
GWP2630AA857	S1 — szeroki symetryczny	109 800	970 W	113	5700 K
GWP2630AB857	S2 — średni symetryczny	113 700	970 W	117	5700 K

CRI>90 TLCI>80 — KLASA I					
Kod	Optyka	Strumień świetlny urządzenia (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)	Temp. barwowa (CCT)
GWP2630AA957	S1 — szeroki symetryczny	94 100	970 W	97	5700 K
GWP2630AB957	S2 — średni symetryczny	97 400	970 W	100	5700 K

ZASILACZ

ZESTAW POŁĄCZENIOWY

PÓŁKA MONTAŻOWA

ZŁĄCZE

ZESTAW SZKŁA

PODPORA KIERUNKOWA

AKCESORIA

Kod	Opis	Napięcie zasilające	Uwagi
GWP20021	ZESPÓŁ ZASILACZA DALI 3x2M	220/240 V — 50/60 Hz	Do zamówienia
GWP20022	ZESPÓŁ ZASILACZA DMX 3x2M	220/240 V — 50/60 Hz	Do zamówienia
GWP20031	ZESPÓŁ ZASILACZA DALI 3x2M	220/240 V — 50/60 Hz	Do zamówienia
GWP20032	ZESPÓŁ ZASILACZA DMX 3x2M	220/240 V — 50/60 Hz	Do zamówienia
GWP20003	ZESTAW POŁĄCZENIOWY 3X2M		Do zamówienia
GWP20006	PÓŁKA MONTAŻOWA Z UCHWYTEM		Opcjonalnie
GWP20004	ZŁĄCZE 12-STYKOWE GW CONNNECT		Opcjonalnie
GWP20005	SZPULA KABLA (50 mt)		Opcjonalnie
GWP2903	ZESTAW ZAMIENNEGO SZKŁA DO SMART PRO 2.0		Opcjonalnie
GWP2904	PODPORA KIERUNKOWA SMART PRO		Opcjonalnie

* Zasilacz i zestaw połączeniowy należy zamówić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO:

Boisko piłkarskie serii C
Instalacja na wieży oświetleniowej i tarasie

Lega Pro Italia – seria C		Oświetlenie:	Jednorodność 1:	Jednorodność 2:
Oświetlenie pionowe kamery stacjonarnej		Ev śr. ≥ 800 lux	Ev min. / Ev śr ≥ 0,60	Ev min. / Ev maks. ≥ 0,40
Oświetlenie pionowe we wszystkich innych kierunkach		Ev śr. ≥ 500 lux	Ev min. / Ev śr ≥ 0,60	Ev min. / Ev maks. ≥ 0,40



DANE OBSZARU		
Obszar projektu	Wysokość instalacji:	Typ instalacji
105 m x 65 m (strefa gry)	Od 25 m do 28 m (wieże oświetleniowe) – 19 m (platformy)	Na wieżach oświetleniowych i tarasie

Lega Pro Italia – seria C	Oświetlenie:	Jednorodność 1:	Jednorodność 2:
Oświetlenie pionowe kamery stacjonarnej	Ev śr. ≥ 860 lux	Ev min. / Ev śr ≥ 0,76	Ev min. / Ev maks. ≥ 0,51
Oświetlenie pionowe na dwóch bocznych liniach	Ev śr. ≥ 994 lux	Ev min. / Ev śr ≥ 0,70	Ev min. / Ev maks. ≥ 0,53
Oświetlenie pionowe na dwóch końcowych liniach	Ev śr. ≥ 728 lux	Ev min. / Ev śr ≥ 0,67	Ev min. / Ev maks. ≥ 0,45
Prostopadłe oświetlenie boiska	E śr. ≥ 1099 lux	E min. / E śr. ≥ 0,82	E min. / E maks. ≥ 0,62

ZAINSTALOWANE PRODUKTY		
Kod	Opis	Ilość
GWP2630AC857	SMART [PRO]2.0 — 3x2M — optyka asymetryczna A1 — LED CCT5700K i CRI80 — CL1 — IP66 — IK08	24
GWP2630AG857	SMART [PRO]2.0 — 3x2M — optyka okrągła C4 — LED CCT5700K i CRI80 — CL1 — IP66 — IK08	48
GWP2630AL857	SMART [PRO]2.0 — 3x2M — optyka okrągła C2 — LED CCT5700K i CRI80 — CL1 — IP66 — IK08	48
GWP2630AM857	SMART [PRO]2.0 — 3x2M — optyka okrągła C1 — LED CCT5700K i CRI80 — CL1 — IP66 — IK08	32



OPROGRAMOWANIE



BIM to oprogramowanie online, które może być używane na dowolnym urządzeniu podłączonym do Internetu (smartfon, tablet lub PC) i które umożliwia pobranie modeli BIM produktów GEWISS.



Wtyczka do profesjonalnego projektowania oświetlenia z produktami GEWISS do użytku z oprogramowaniem Relux®.



Wtyczka do profesjonalnego projektowania oświetlenia z produktami GEWISS do użytku z oprogramowaniem Dialux®.



Wtyczka do realizacji projektów BIM z produktami GEWISS, do użytku z oprogramowaniem Revit®.

GEWISS — DO USŁUG

WWW.GEWISS.COM

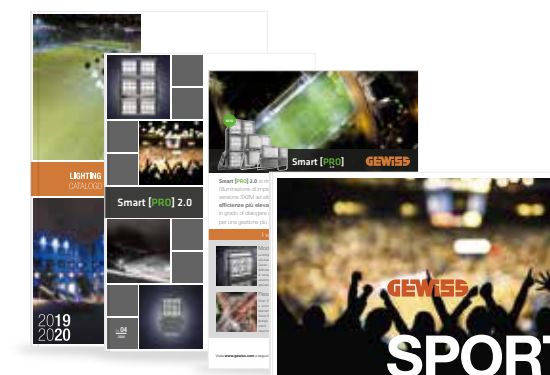


ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Wspierając Państwa w projektowaniu systemu elektrycznego lub oświetleniowego, GEWISS zapewnia wyspecjalizowanych projektantów, którzy pomogą rozwiązać Państwa wątpliwości lub mogą podjąć współpracę przy opracowywaniu projektu, zapewniając jakość i profesjonalizm.

Nasza strona internetowa jest stale rozwijana, aby zapewnić Państwu zawsze aktualne informacje i przydatne narzędzia pracy, które można pobrać lub sprawdzić online w dowolnym momencie. W tej sekcji można również zbudować swój własny katalog oraz zapisać swoje ulubione produkty i usługi, aby zaoszczędzić czas podczas ich przeglądania lub po prostu zachować je jako archiwum dla swoich projektów.

DOKUMENTACJA



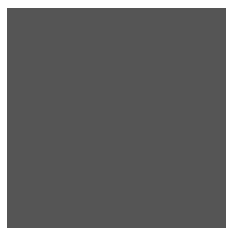
GEWISS opracowuje różne rodzaje dokumentacji dla każdego produktu i asortymentu rozwiązań, począwszy od kart danych technicznych i specyfikacji, poprzez ulotki, broszury rodzin produktów lub usług, aż po katalogi rozwiązań dedykowane różnym segmentom zastosowań z informacjami na temat rozwiązań zintegrowanych i IoT. Poproś o dokumentację, której potrzebujesz od swojego zaufanego partnera biznesowego lub odwiedź gewiss.com

GEWISS

GEWISS S.p.A.

Siedziba: Via A. Volta, 1
24069 CENATE SOTTO BG — Włochy
Tel. +39 035 946 111 — Faks +39 035 945 222
gewiss@gewiss.com—www.gewiss.com

Spółka jednoosobowa — rejestr gospodarczy Bergamo/VAT/kod podatkowy (IT) 00385040167
Indeks ekonomiczny i administracyjny 107496 — Kapitał zakładowy 60 000 000,00 EUR w pełni opłacony



Odwiedź www.gewiss.com i obserwuj nas na:

