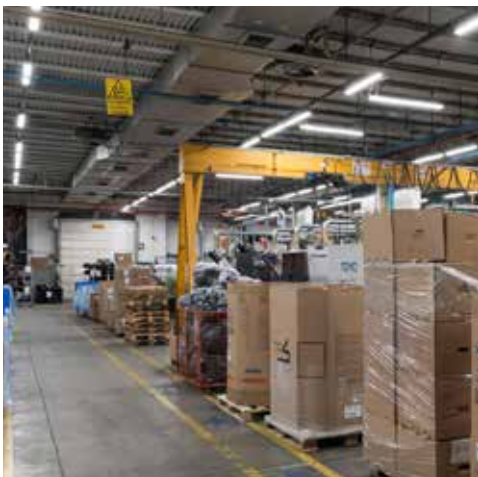
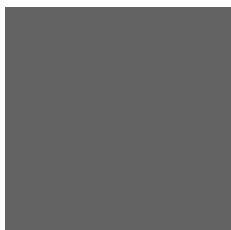
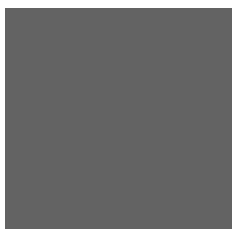


Smart [3] Plus Smart [3]

GEWISS



Ver. **03**
2021

SPIIS TREŚCI

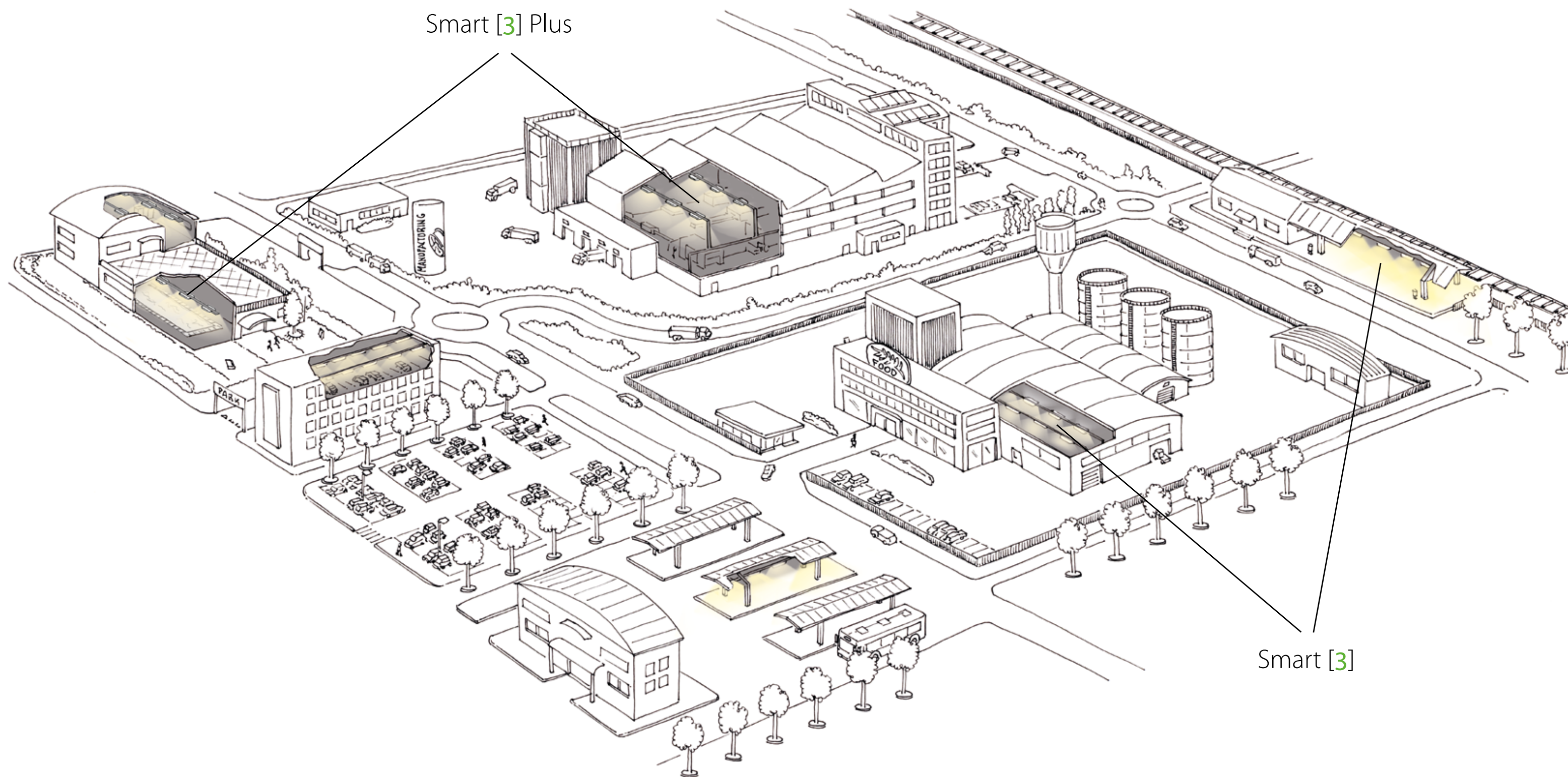
4	Smart [3] Plus i Smart [3]
8	Gama produktów
10	Korzyści
16	Cechy techniczne
20	Smart [3] Plus
32	Smart [3]
40	Metody instalacji i korzyści
42	Usługi GEWISS

Smart [3] Plus Smart [3]

Przedstawiamy **Smart [3] Plus**! Wyższa wydajność oświetlenia i lepsza efektywność w celu zapewnienia jeszcze większej oszczędności energii. Ta nowa gama produktów jest uzupełnieniem bogatej w funkcje rodziny

Smart [3]. Oferuje jeszcze bardziej kompletną gamę produktów przeznaczonych między innymi do parkingów, obszarów przemysłowych i magazynów.

Smart [3] Plus



Smart [3]

GAMA PRODUKTÓW



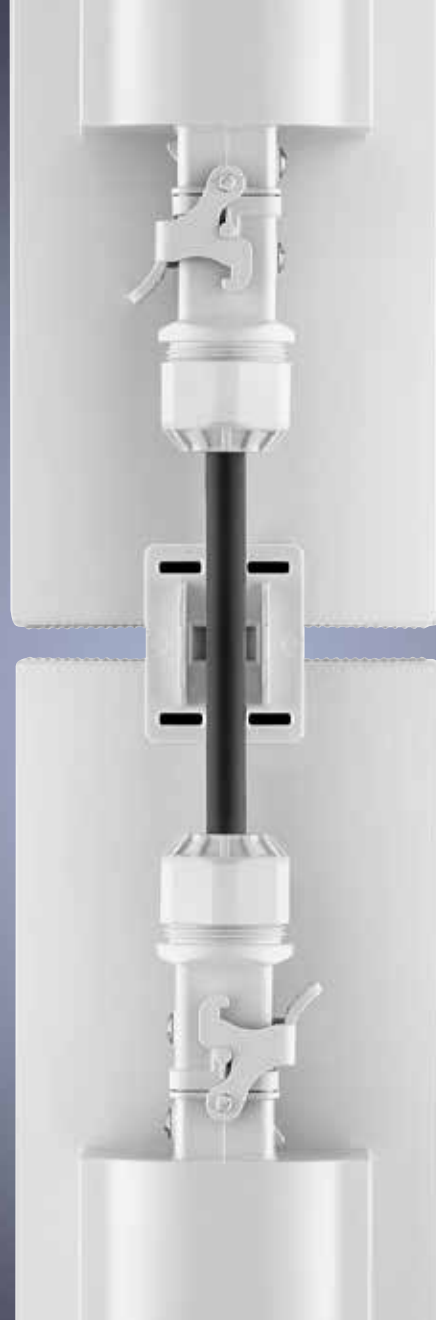
Smart [3] Plus

Smart [3] Plus oferuje szereg wodoszczelnych lamp sufitowych LED, wykonanych w całości z poliwęglanu. Nadaje się do montażu na wysokości w przedziale od 2 do 9 metrów — w całości zaprojektowane, opracowane i wyprodukowane we Włoszech. Ta gama produktów charakteryzuje się eleganckim wyglądem, który podkreśla unikalne cechy nowej technologii LED, oferując wyjątkowo niskie zużycie energii, wysoką odporność na uderzenia oraz łatwą instalację. Lampy LED mogą zastąpić wysokostrumieniowe oprawy fluorescencyjne i oprawy High-Bay niższych mocy o strumieniu do 10 000 lm. Wysokie strumienie świetlne pozwalają użytkownikowi zmniejszyć ilość zainstalowanego sprzętu, zachowując jednocześnie ten sam poziom oświetlenia.



Smart [3]

Smart [3] oferuje różne warianty wodoszczelnych lamp natynkowych LED wykonanych w całości z poliwęglanu. Nadaje się do montażu na wysokości do 4 metrów — w całości zaprojektowane, opracowane i wyprodukowane we Włoszech. Ta gama produktów charakteryzuje się eleganckim wyglądem, który podkreśla unikalne cechy nowej technologii LED, oferując wyjątkowo niskie zużycie energii, wysoką odporność na uderzenia i łatwą instalację. Lampy LED mogą zastąpić wszystkie wersje hermetycznych opraw świetłówkowych od 18 do 58 W zarówno w wersjach jedno-, jak i dwulampowych.



Smart [3] Plus Smart [3]

MODUŁOWOŚĆ

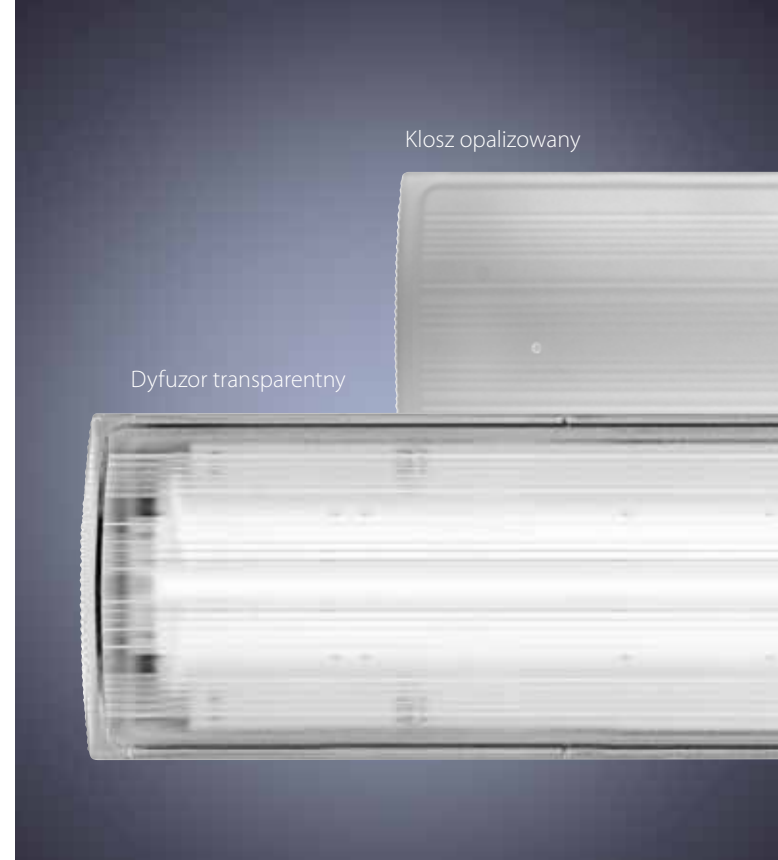
Smart [3] Plus i Smart [3] są dostępne w trzech rozmiarach oraz w wersji standardowej lub z okablowaniem przelotowym — dla łatwej i szybkiej instalacji.

ELASTYCZNOŚĆ

Rodzina Smart [3] rozwija się i dzięki Smart [3] Plus jest teraz bardziej elastyczna niż kiedykolwiek. Dzięki różnym poziomom mocy, wysokiej sprawności i wersji wysokoemisyjnej (HLO), a także nowej średniej optyce, gama ta może sprostać wszelkim potrzebom oświetleniowym i aplikacyjnym.

ŁĄCZNOŚĆ

Smart [3] Plus oraz Smart [3] zostały zaprojektowane do komunikacji z systemami IoT, pozwalając użytkownikowi na monitorowanie zużycia prądu i zapłonu oraz na wykonywanie programowania i testów wydajności. Dla coraz bardziej inteligentnego systemu SMART.



Nagroda Red Dot

Dzięki kompaktowej i minimalistycznej konstrukcji, wykorzystującej zaawansowane technologie i wysokiej jakości diody LED **Smart [3]** otrzymał prestiżową nagrodę **Red Dot Award 2017** za projekt produktu. Estetyka, inteligencja, technologia, ekologia oraz ciągła ewolucja oferty, w tym wprowadzenie **Smart [3] Plus**, to klucz do sukcesu tego produktu.

Dwie rodziny, trzy rozmiary, dwa wykończenia

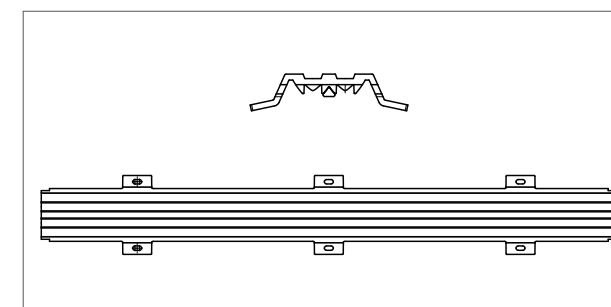
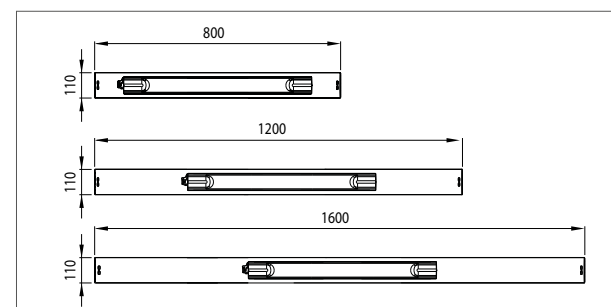
Rodzina **Smart [3]** jest dostępna w trzech rozmiarach (800, 1200 i 1600 mm) i została rozszerzona wraz z wprowadzeniem nowej serii **Smart [3] Plus**, która zapewnia większą wydajność oświetlenia i jeszcze większą oszczędność energii. Pełna oferta jest dostępna w wersjach z dyfuzorem przezroczystym lub opalizowanym, w trzech temperaturach barwowych (3000, 4000, 5700 K) i z dwoma typami współczynnika oddawania barw (CRI>80, CRI >90). Produkty z rodziny mogą być dostarczane w wersji On/Off lub z zasilaczem DALI (DALI 2) i mogą być instalowane jako wersja samodzielna lub w układzie szeregowym z okablowaniem przelotowym (ZESTAW dołączony). **Smart [3] Plus** zawiera również wersję z zintegrowanymi soczewkami i HLO (Wysokim Strumieniem Świetlnym).

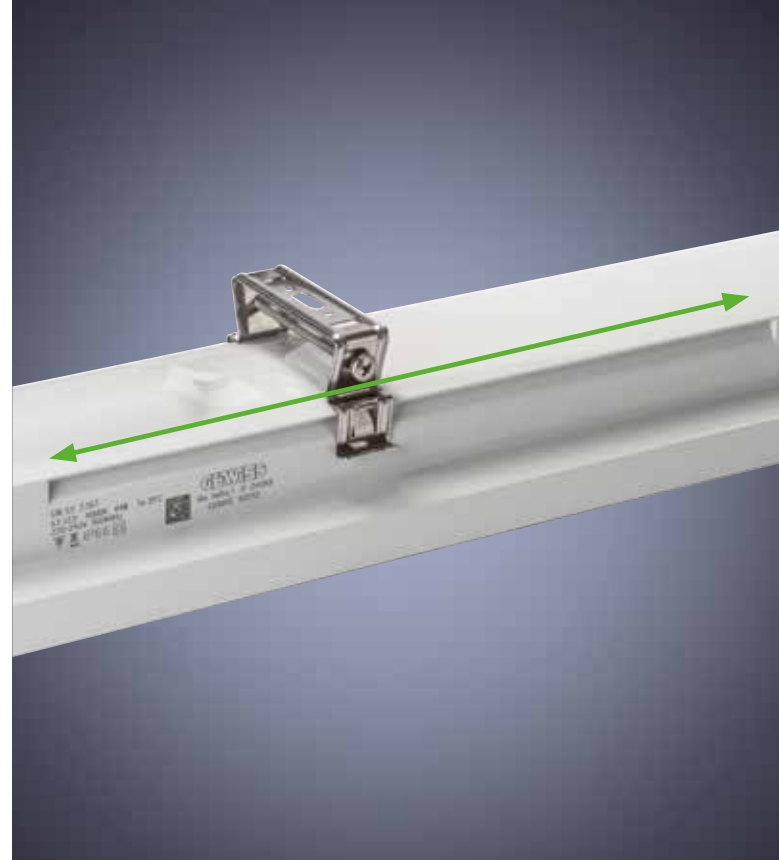
Zwiększona wydajność świetlna

Smart [3] Plus, o wysokim strumieniu świetlnym (do 9400lm skutecznej), jest również dostępny w wersji ze zintegrowaną soczewką o średnim rozsyłe lub eliptycznym. Dzięki dokładnym badaniom optycznym i doświadczeniu firmy GEWISS w formowaniu wysokowydajnych technopolimerów, **Smart [3] Plus** może spełnić wszelkie wymagania oświetleniowe i może być również używany w zastosowaniach na wysokości powyżej 4 metrów.

Design Stworzony we Włoszech

Smart [3] Plus oraz **Smart [3]** to eleganckie i wydajne produkty, zaprojektowane specjalnie w celu dostosowania się do kompaktowych wymiarów nowej technologii LED i lekkości w każdym kontekście zastosowania. Gama ta charakteryzuje się smukłą konstrukcją, w której każdy szczegół został starannie dopracowany, aby zapewnić najwyższe standardy wodoszczelnych opraw LED. Włoski design i produkcja gwarantują styl, wydajność, długą żywotność oraz wysoki poziom ochrony i bezpieczeństwa.





Następna generacja diod LED

Dla rodziny **Smart [3] Plus** wybrano nową diodę LED, która nigdy nie była stosowana w oprawach hermetycznych. Jest to nowa generacja diod LED o strukturze Flip Chip, która zapewnia większą odporność mechaniczną, ponieważ nie ma w niej połączeń przewodowych. Wewnątrz, plastikowy reflektor PCT z metalizacją srebra został zastąpiony dwutlenkiem tytanu, aby uniknąć zanieczyszczenia siarką. Wysokowydajna dioda LED, która zapewnia doskonałą niezawodność produktu i długą żywotność, nawet w krytycznych warunkach.

Łatwa instalacja

Oprawy Smart [3] Plus oraz **Smart [3]** są niezwykle wszechstronne i proste w montażu oraz wytrzymałe i bezpieczne. Produkty mogą być łączone z akcesoriami zapewniającymi zmienne punkty mocowania, a odpowiednie prowadnice są zintegrowane z konstrukcją oprawy, co pozwala na instalację w dowolnym miejscu i w istniejących wcześniej systemach — w prosty sposób i bez konieczności modyfikacji bieżącego systemu.

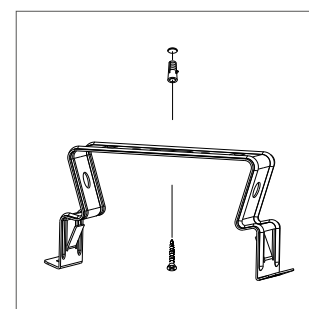
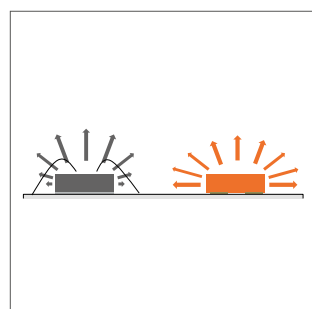
Wysoka jakość wykonania

Smart [3] Plus oraz **Smart [3]** są wykonane w całości z poliwęglanu i nadają się do montażu na wysokościach do 8–9 m. Cały asortyment posiada najwyższy stopień ochrony przed wnikaniem pyłu lub cieczy (IP69) oraz wysoką odporność na uderzenia (IK08).

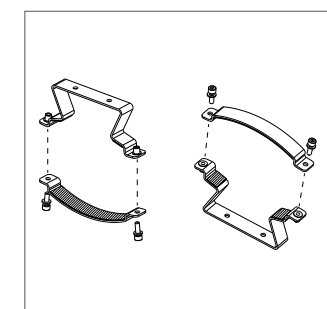
Rodzina produktów **Smart [3]**, dostępna w trzech różnych rozmiarach, oferuje szeroki wybór strumieni świetlnych, emitujących do 9400 lm przy wydajności 163 lm/W w wersji **Smart [3] Plus** 1600 mm, oferując zwiększoną wydajność oświetleniową przy żywotności ponad 50 000 godzin L90B10 i ponad 100 000 godzin L80B10, przy Tq 25°.

Idealny do zastosowań specjalnych

Akcesorium, które można zakupić oddzielnie, składa się z dwóch wsporników, które można przymocować do każdego modelu **Smart [3] Plus** i **Smart [3]**. Hermetyczna oprawa może być stosowana w trudnych warunkach, tam gdzie wymagany jest dokładny montaż. **Smart [3] Plus** oraz **Smart [3]** mogą być używane w środowisku morskim oraz w niektórych zastosowaniach, w których występują substancje ropopochodne — przed zakupem prosimy skonsultować swoje wymagania z naszym wewnętrznym zespołem projektantów oświetlenia.



do 9400 lm	do 163 lm/W
IP 69	IK 08



Smart [3] Plus

			
	800	1200	1600/1600 HLO
Optyka	Transparentny mikropryzmatyczny Opalizowany Przezroczysty z wewnętrzną soczewką		
Kontrola olśnienia i luminancji	UGR ≤ 25		
Strumień świetlny oprawy	od 2700 do 3900 lm	od 4000 do 5700 lm	od 5200 do 9400 lm
Skuteczność świetlna	od 104 do 156 lm/W	od 105 do 158 lm/W	od 104 do 163 lm/W
Temperatura Barwowa	3000K/4000K/5700K		
Wskaźnik oddawania barw	CRI>80/CRI>90		
Pobór mocy	do 26 W	do 38 W	do 63 W
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów	SDCM = 3		
Żywotność	L90B10 (Tq+25°C) = 50 000 h L90B10 (Tq+50°C) = 45 000 h L80B10 (Tq+25°C) = 100 000 h		
Klasa fotobiologiczna	RG0		
Waga	1,7 kg	2,4 kg	4,0 kg
Napięcie zasilania	220 ÷ 240 V		
Temperatura pracy	-25 ÷ 50°C		
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz		
Urządzenie zabezpieczające	DM 1kV / CM 2kV		
Układ sterowania/okablowanie	Standardowa — On/Off Standardowa — DALI Okablowanie przelotowe — On/Off Zintegrowaną awaryjną		
Klasa Izolacji	II		
Stopień ochrony	IP66/IP69		
Odporność na uderzenia	IK08		
Próba rozżarzoną drutem	850°C		

Smart [3]

			
	800	1200	1600
Optyka	Transparentny mikropryzmatyczny Opalizowany		
Kontrola olśnienia i jasności	UGR ≤ 22/UGR ≤ 25	UGR ≤ 25	UGR ≤ 25
Strumień świetlny oprawy	od 1600 do 3400 lm	od 2500 do 5200 lm	od 3250 do 6700 lm
Skuteczność świetlna	od 107 lm/W do 126 lm/W	od 125 lm/W do 130 lm/W	od 122 lm/W do 134 lm/W
Temperatura Barwowa	3000K/4000K/5700K		
Wskaźnik oddawania barw	CRI>80		
Pobór mocy	do 27W	do 40W	do 50W
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów	SDCM = 3		
Żywotność	L90B50 (Tq+25°C) = 50 000 h L80B10 (Tq+25°C) = 100 000 h		
Klasa fotobiologiczna	RG0		
Waga	1,7 kg	2,4 kg	4,0 kg
Napięcie zasilania	220 ÷ 240V		
Temperatura pracy	-25 ÷ 50°C		
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz		
Urządzenie zabezpieczające	DM 1kV / CM 2kV		
Układ sterowania/okablowanie	Standardowa — On/Off Standardowa — DALI Okablowanie przelotowe — On/Off Okablowanie przelotowe — DALI		
Klasa Izolacji	II		
Stopień ochrony	IP66/IP69		
Odporność na uderzenia	IK08		
Próba rozżarzoną drutem	850°C		



Smart [3] Plus
Smart [3]



Smart [3] Plus

Hermetyczna oprawa LED o wysokiej wydajności i wyjątkowej oszczędności energii.

Smart [3] Plus to hermetyczna oprawa LED do zastosowań przemysłowych, idealna do obszarów produkcyjnych, magazynów i przestrzeni logistycznych. Oprawa może być montowana na sufitach za pomocą zatrzasków sprężynowych z regulowanym szybkozłączem, które mają szeroki zakres regulacji, dzięki czemu można wykorzystać istniejące punkty mocowania. Oprawy można zawiesić lub zamontować na ścianie. Do montażu ściennego dostępne jest również dodatkowe akcesorium do uchwytów, dzięki czemu oprawę można ustawić pod kątem 30° i 45° (na osi pionowej) Wersja z okablowaniem przelotowym jest już wyposażona w elementy połączeniowe - wstępne okablowane mechaniczne i elektryczne. Maksymalna liczba opraw, które mogą być zainstalowane w rzędzie wynosi 25. Konstrukcja z poliwęglanu w kolorze szarym RAL7035. Dostępne w 3 rozmiarach i mocach, ze zintegrowanym zasilaczem w wersji On/Off lub DALI. Trzy różne optyki: Transparentną, Opalową i Transparentną z optyką średniego rozsyłu, która zawiera soczewki TIR wykonane z PMMA. Oprawy, o strumieniu świetlnym od 4000 lm do 10 000 lm, mogą zastąpić wysokostrumieniowe lampy fluorescencyjne i High-Bay o strumieniu do 10 000 lm. Wysoki strumień świetlny oznacza możliwość zmniejszenia liczby opraw, przy zachowaniu tego samego poziomu oświetlenia w przypadku instalacji na wysokości do 8–9 metrów.

- IP 66
- IP 69
- IK 08
- GWT 850°C
- CE
- 5 LAT

ZASTOSOWANIA

Magazyny

Przystanki komunikacyjne

Linie produkcyjne

Parkingi

DYSTRYBUCJA WIĄZKI ŚWIATŁA

T — Transparentny

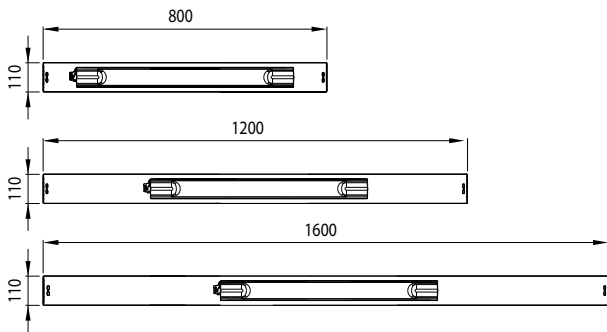
P — Opalowy

C — Transparentny
średni rozsył

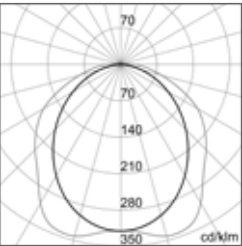
D — Transparentny
lub eliptycznym



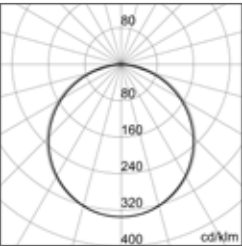
ROZMIAR



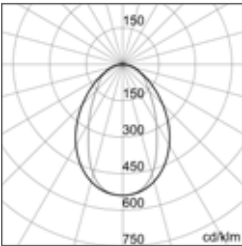
FOTOMETRIA



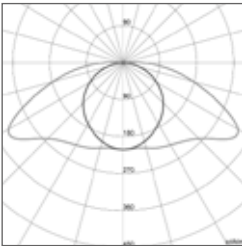
T — Transparentny



P — Opalowy



C — Transparentny
średni rozsył



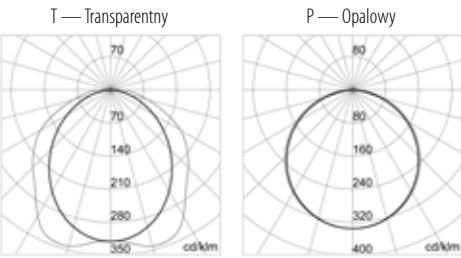
D — Transparentny
lub eliptycznym

INFORMACJE OGÓLNE

Zalecana wysokość instalacji	Do 8–9 m
Wymiana lamp	Zakres od 4000 lm do 10 000 lm; dostępne w trzech rozmiarach. Lampy LED mogą zastąpić wysokostrumieniowe lampy fluorescencyjne i oprawy High-Bay do 10 000 lm. Wysokie strumienie świetlne pozwalają użytkownikowi zmniejszyć ilość zainstalowanego osprzętu, zachowując jednocześnie ten sam poziom oświetlenia.
Korpus	Samogasnący poliwęglan w kolorze szarym RAL7035
Dyfuzor	Samogasnący poliwęglan stabilizowany UV o doskonałej przepuszczalności w wykonaniu opalowym lub transparentnym
Soczewki	Dostępne z optyką o średniej lub eliptycznej wiąźce i soczewce PMMA TIR.
Uszczelnienie	Łączenie korpusu i dyfuzora jest wykonane z dwuskładnikowego uszczelnacza poliuretanowego, aby zapewnić stabilną szczelność w całym okresie użytkowania
Technologia LED	Typ odwrócony bez połączeń przewodowych
Wewnętrzny reflektor LED	Z dwutlenku tytanu opornym na zanieczyszczenie siarką
Połączenie elektryczne	Złącze elektryczne jest wyposażone w szybki, ergonomiczny system połączenia dla kabli o przekroju do 1,5 mm ² oraz boczne zabezpieczenie z dźwignią.
Montaż	Oświetlenie sufitowe może być montowane na suficie za pomocą zatrzasków sprężynowych z regulowanym szybkozłączem, które mają szeroki zakres regulacji, dzięki czemu można wykorzystać istniejące punkty mocowania. Urządzenie można zawiesić lub zamontować na ścianie. Do montażu ściennego dostępny jest również dodatkowe akcesorium do uchwytów, dzięki czemu oprawę można ustawić pod kątem 30° i 45° (na osi pionowej) Wersja z okablowaniem przelotowym jest już wyposażona we wstępnie okablowane mechaniczne i elektryczne elementy połączeniowe. Maksymalna liczba urządzeń, które mogą być zainstalowane w rzędzie wynosi 25.
Wersja awaryjna	Gama Smart [3] Plus jest dostępna w wersji awaryjnej. Funkcja awaryjna działa w trzech różnych trybach: • z użyciem jednostki UPS z najnowszym sterownikiem; • z zewnętrznym zestawem awaryjnym, który można zakupić jako akcesorium tylko dla wersji z okablowaniem przelotowym; • ze zintegrowaną wersją awaryjną — tylko dla wersji 1200 i 1600.



Smart [3] Plus | 800



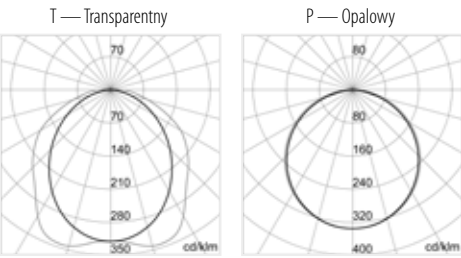
KŁOSZ OPALOWY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3120AP830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	3500	25	140
GWS3120AP840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	3700	25	148
GWS3120AP857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	3700	25	148
GWS3120AP930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	2700	25	108
GWS3120AP940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	2900	25	116
GWS3120AP957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	2900	25	116
GWS3122AP830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3500	25	140
GWS3122AP840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3700	25	148
GWS3122AP857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3700	25	148
GWS3122AP930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	2700	25	108
GWS3122AP940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	2900	25	116
GWS3122AP957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	2900	25	116
GWS3121AP830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	3500	26	135
GWS3121AP840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	3700	26	142
GWS3121AP857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	3700	26	142
GWS3121AP930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	2700	26	104
GWS3121AP940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	2900	26	112
GWS3121AP957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	2900	26	112
GWS3123AP830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3500	26	135
GWS3123AP840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3700	26	142
GWS3123AP857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3700	26	142
GWS3123AP930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	2700	26	104
GWS3123AP940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	2900	26	112
GWS3123AP957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	2900	26	112

DYFUZOR TRANSPARENTNY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny opawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3120AT830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	3700	25	148
GWS3120AT840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	3900	25	156
GWS3120AT857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	3900	25	156
GWS3120AT930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	2900	25	116
GWS3120AT940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	3100	25	124
GWS3120AT957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	3100	25	124
GWS3122AT830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3700	25	148
GWS3122AT840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3900	25	156
GWS3122AT857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3900	25	156
GWS3122AT930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	2900	25	116
GWS3122AT940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	3100	25	124
GWS3122AT957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	3100	25	124
GWS3121AT830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	3700	26	142
GWS3121AT840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	3900	26	150
GWS3121AT857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	3900	26	150
GWS3121AT930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	2900	26	112
GWS3121AT940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	3100	26	119
GWS3121AT957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	3100	26	119
GWS3123AT830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3700	26	142
GWS3123AT840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3900	26	150
GWS3123AT857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3900	26	150
GWS3123AT930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	2900	26	112
GWS3123AT940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	3100	26	119
GWS3123AT957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	3100	26	119

Smart [3] Plus | 1200



KŁOSZ OPALOWY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3220AP830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	5100	36	142
GWS3220AP840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	5400	36	150
GWS3220AP857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	5400	36	150
GWS3220AP930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	4000	36	111
GWS3220AP940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	4200	36	117
GWS3220AP957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	4200	36	117
GWS3222AP830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	5100	36	142
GWS3222AP840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5400	36	150
GWS3222AP857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5400	36	150
GWS3222AP930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	4000	36	111
GWS3222AP940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	4200	36	117
GWS3222AP957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	4200	36	117
GWS3221AP830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	5100	38	134
GWS3221AP840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	5400	38	142
GWS3221AP857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	5400	38	142
GWS3221AP930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	4000	38	105
GWS3221AP940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	4200	38	111
GWS3221AP957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	4200	38	111
GWS3223AP830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	5100	38	134
GWS3223AP840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5400	38	142
GWS3223AP857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5400	38	142
GWS3223AP930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	4000	38	105
GWS3223AP940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	4200	38	111
GWS3223AP957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	4200	38	111

DYFUZOR TRANSPARENTNY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3220AT830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	5400	36	150
GWS3220AT840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	5700	36	158
GWS3220AT857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	5700	36	158
GWS3220AT930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	4200	36	117
GWS3220AT940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	4500	36	125
GWS3220AT957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	4500	36	125
GWS3222AT830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	5400	36	150
GWS3222AT840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5700	36	158
GWS3222AT857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5700	36	158
GWS3222AT930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	4200	36	117
GWS3222AT940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	4500	36	125
GWS3222AT957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	4500	36	125
GWS3221AT830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	5400	38	142
GWS3221AT840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	5700	38	150
GWS3221AT857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	5700	38	150
GWS3221AT930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	4200	38	111
GWS3221AT940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	4500	38	118
GWS3221AT957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	4500	38	118
GWS3223AT830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	5400	38	142
GWS3223AT840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5700	38	150
GWS3223AT857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5700	38	150
GWS3223AT930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	4200	38	111
GWS3223AT940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	4500	38	118
GWS3223AT957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	4500	38	118

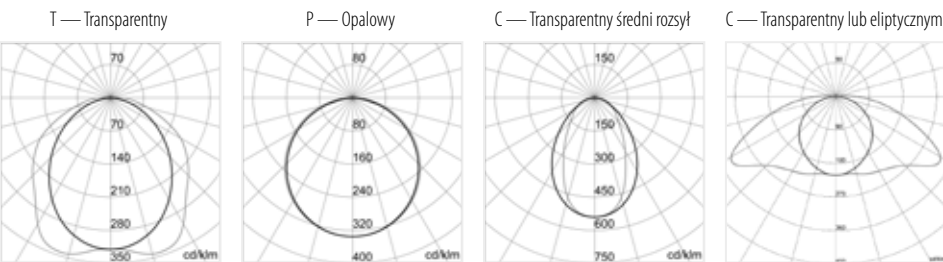
Smart [3] Plus I 1200 ZINTEGROWANĄ AWARYJNĄ

KŁOSZ OPALOWY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny opawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3225AP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	5100 (560 Em.)	38W (+5W Emerg.)	109
GWS3225AP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	116
GWS3225AP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	116
GWS3225AP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	4000 (440 Em.)	38W (+5W Emerg.)	86
GWS3225AP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	91
GWS3225AP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	91

DYFUZOR TRANSPARENTNY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny opawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3225AT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	126
GWS3225AT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	5700 (630 Em.)	38W (+5W Emerg.)	133
GWS3225AT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	5700 (630 Em.)	38W (+5W Emerg.)	133
GWS3225AT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	98
GWS3225AT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	4500 (500 Em.)	38W (+5W Emerg.)	105
GWS3225AT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	4500 (500 Em.)	38W (+5W Emerg.)	105



Smart [3] Plus | 1600



KŁOSZ OPALOWY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320AP830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	6800	46	148
GWS3320AP840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AP857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AP930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	5300	46	115
GWS3320AP940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3320AP957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AP830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6800	46	148
GWS3322AP840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AP857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AP930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	5300	46	115
GWS3322AP940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AP957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3321AP830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	6800	50	136
GWS3321AP840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AP857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AP930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	5300	50	106
GWS3321AP940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	5600	50	112
GWS3321AP957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AP830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6800	50	136
GWS3323AP840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AP857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AP930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	5300	50	106
GWS3323AP940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AP957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	5600	50	112

DYFUZOR TRANSPARENTNY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320AT830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AT840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	7500	46	163
GWS3320AT857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	7500	46	163
GWS3320AT930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	5500	46	120
GWS3320AT940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	5900	46	128
GWS3320AT957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	5900	46	128
GWS3322AT830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AT840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	7500	46	163
GWS3322AT857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	7500	46	163
GWS3322AT930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	5500	46	120
GWS3322AT940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	5900	46	128
GWS3322AT957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	5900	46	128
GWS3321AT830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AT840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	7500	50	150
GWS3321AT857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	7500	50	150
GWS3321AT930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	5500	50	110
GWS3321AT940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	5900	50	118
GWS3321AT957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	5900	50	118
GWS3323AT830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AT840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	7500	50	150
GWS3323AT857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	7500	50	150
GWS3323AT930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	5500	50	110
GWS3323AT940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	5900	50	118
GWS3323AT957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	5900	50	118

DYFUZOR TRANSPARENTNY, ŚREDNI ROZSYŁ							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320AC830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	6700	46	146
GWS3320AC840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AC857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AC930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	5200	46	113
GWS3320AC940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3320AC957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AC830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6700	46	146
GWS3322AC840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AC857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AC930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	5200	46	113
GWS3322AC940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AC957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	5600	46	122
GWS3321AC830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3321AC840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AC857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AC930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	5200	50	104
GWS3321AC940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	5600	50	112
GWS3321AC957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AC830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3323AC840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AC857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AC930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	5200	50	104
GWS3323AC940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AC957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	5600	50	112

TRANSPARENTNY LUB ELIPTYCZNYM							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320AB830	On / Off	Standardowe	3.000K	CRI>80	6200	46	135
GWS3320AB840	On / Off	Standardowe	4.000K	CRI>80	6600	46	143
GWS3320AB857	On / Off	Standardowe	5.700K	CRI>80	6600	46	143
GWS3322AB830	On / Off	Okablowanie przelotowe	3.000K	CRI>80	6200	46	135
GWS3322AB840	On / Off	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	6600	46	143
GWS3322AB857	On / Off	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	6600	46	143
GWS3321AB830	DALI	Standardowe	3.000K	CRI>80	6200	50	124
GWS3321AB840	DALI	Standardowe	4.000K	CRI>80	6600	50	132
GWS3321AB857	DALI	Standardowe	5.700K	CRI>80	6600	50	132
GWS3323AB830	DALI	Okablowanie przelotowe	3.000K	CRI>80	6200	50	124
GWS3323AB840	DALI	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	6600	50	132
GWS3323AB857	DALI	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	6600	50	132

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO:

Smart [3] Transparentny lub eliptycznym Zadaszony parking

STANDARD REFERENCYJNY

UNI 12464-1:2011 — zadaszone parkingi publiczne	Natężenie oświetlenia:	Równomierność 1:
par. 5.34.4: pasy ruchu	E śr. ≥ 75 lux	E min. / E śr. ≥ 0,40



UZYSKANE WARTOŚCI

UNI 12464-1:2011 — zadaszone parkingi publiczne	Natężenie oświetlenia:	Równomierność 1:
par. 5.34.4: pasy ruchu	E śr. ≥ 84 lux	E min. / E śr. ≥ 0,53

DANE OBSZARU

Obszar projektu	Wysokość instalacji:	Typ Instalacji:
1,706 m ²	2,5 m	sufit

UŻYTE OPRAWY

Kod	Opis	Ilość
GWS3320BB840	SMART[3] PLUS - LUB ELIPTYCZNYM HLO - Standardowe - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2	21

Smart [3] Plus | 1600 ZINTEGROWANĄ AWARYJNĄ

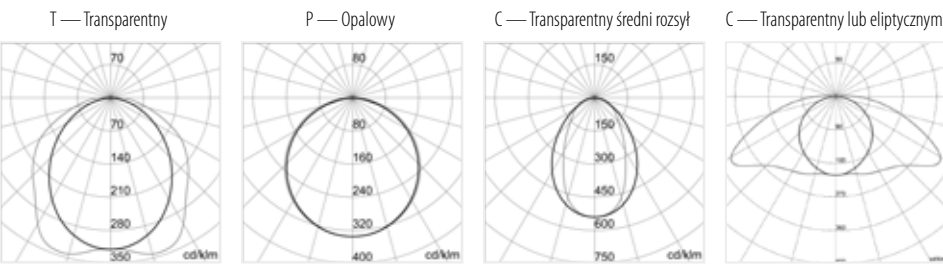
KŁOSZ OPALOWY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3325AP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	6800 (560 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	115
GWS3325AP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	7200 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	7200 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	5300 (440 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	89
GWS3325AP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	5600 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	95
GWS3325AP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	5600 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	95

DYFUZOR TRANSPARENTNY, ŚREDNI ROZSYŁ							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3325AT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	7100 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	129
GWS3325AT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	7500 (630 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	136
GWS3325AT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	7500 (630 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	136
GWS3325AT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	5500 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	100
GWS3325AT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	5900 (500 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	107
GWS3325AT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	5900 (500 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	107

TRANSPARENTNY LUB ELIPTYCZNYM							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3325AB840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	6600(550 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AB857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	6600(550 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120



Smart [3] Plus | 1600 HLO



KŁOSZ OPALOWY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320BP830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	8500	61	139
GWS3320BP840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	9000	61	148
GWS3320BP857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	9000	61	148
GWS3320BP930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	6600	61	108
GWS3320BP940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3320BP957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BP830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	8500	61	139
GWS3322BP840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	9000	61	148
GWS3322BP857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	9000	61	148
GWS3322BP930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	6600	61	108
GWS3322BP940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BP957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3321BP830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	8500	63	135
GWS3321BP840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	9000	63	143
GWS3321BP857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	9000	63	143
GWS3321BP930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	6600	63	105
GWS3321BP940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	7100	63	113
GWS3321BP957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BP830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	8500	63	135
GWS3323BP840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	9000	63	143
GWS3323BP857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	9000	63	143
GWS3323BP930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	6600	63	105
GWS3323BP940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BP957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	7100	63	113

DYFUZOR TRANSPARENTNY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320BT830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	8900	61	146
GWS3320BT840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	9400	61	154
GWS3320BT857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	9400	61	154
GWS3320BT930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	6900	61	113
GWS3320BT940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	7400	61	121
GWS3320BT957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	7400	61	121
GWS3322BT830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	8900	61	146
GWS3322BT840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	9400	61	154
GWS3322BT857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	9400	61	154
GWS3322BT930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	6900	61	113
GWS3322BT940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	7400	61	121
GWS3322BT957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	7400	61	121
GWS3321BT830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	8900	63	141
GWS3321BT840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	9400	63	149
GWS3321BT857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	9400	63	149
GWS3321BT930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	6900	63	110
GWS3321BT940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	7400	63	117
GWS3321BT957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	7400	63	117
GWS3323BT830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	8900	63	141
GWS3323BT840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	9400	63	149
GWS3323BT857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	9400	63	149
GWS3323BT930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	6900	63	110
GWS3323BT940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	7400	63	117
GWS3323BT957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	7400	63	117

Smart [3] Plus | 1600 HLO

DYFUZOR TRANSPARENTNY, ŚREDNI ROZSYŁ							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320BC830	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	8500	61	139
GWS3320BC840	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	8900	61	146
GWS3320BC857	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	8900	61	146
GWS3320BC930	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>90	6600	61	108
GWS3320BC940	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3320BC957	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BC830	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	8500	61	139
GWS3322BC840	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	8900	61	146
GWS3322BC857	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	8900	61	146
GWS3322BC930	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	6600	61	108
GWS3322BC940	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BC957	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	7100	61	116
GWS3321BC830	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	8500	63	135
GWS3321BC840	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	8900	63	141
GWS3321BC857	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	8900	63	141
GWS3321BC930	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>90	6600	63	105
GWS3321BC940	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>90	7100	63	113
GWS3321BC957	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BC830	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	8500	63	135
GWS3323BC840	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	8900	63	141
GWS3323BC857	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	8900	63	141
GWS3323BC930	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>90	6600	63	105
GWS3323BC940	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BC957	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>90	7100	63	113

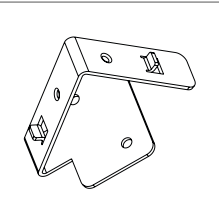
TRANSPARENTNY LUB ELIPTYCZNYM							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3320BB830	On / Off	Standardowe	3.000K	CRI>80	7800	61	128
GWS3320BB840	On / Off	Standardowe	4.000K	CRI>80	8200	61	134
GWS3320BB857	On / Off	Standardowe	5.700K	CRI>80	8200	61	134
GWS3322BB830	On / Off	Okablowanie przelotowe	3.000K	CRI>80	7800	61	128
GWS3322BB840	On / Off	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	8200	61	134
GWS3322BB857	On / Off	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	8200	61	134
GWS3321BB830	DALI	Standardowe	3.000K	CRI>80	7800	63	124
GWS3321BB840	DALI	Standardowe	4.000K	CRI>80	8200	63	130
GWS3321BB857	DALI	Standardowe	5.700K	CRI>80	8200	63	130
GWS3323BB830	DALI	Okablowanie przelotowe	3.000K	CRI>80	7800	63	124
GWS3323BB840	DALI	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	8200	63	130
GWS3323BB857	DALI	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	8200	63	130

Smart [3] Plus | 1600 HLO ZINTEGROWANĄ AWARYJNĄ

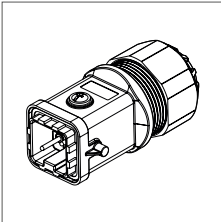
KŁOSZ OPALOWY							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3325BT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	8900 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	131
GWS3325BT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	9400 (630 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	138
GWS3325BT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	9400 (630 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	138
GWS3325BT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	6900 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	101
GWS3325BT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	7400 (500 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	109
GWS3325BT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	7400 (500 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	109

DYFUZOR TRANSPARENTNY, ŚREDNI ROZSYŁ							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3325BP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	8500 (560 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	116
GWS3325BP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	9000 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	122
GWS3325BP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	9000 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	122
GWS3325BP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	3.000K	CRI>80	6600 (440 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	90
GWS3325BP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	4.000K	CRI>80	7200 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	97
GWS3325BP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Okablowanie przelotowe	5.700K	CRI>80	7200 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	97

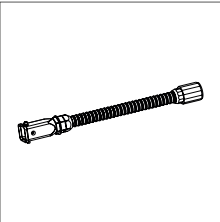
TRANSPARENTNY LUB ELIPTYCZNYM							
Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3325BB840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	4.000K	CRI>80	8200(550 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	121
GWS3325BB857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Standardowe	5.700K	CRI>80	8200(550 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	121



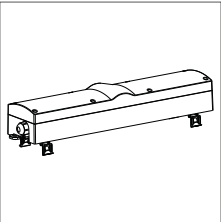
UCHWYTY MOCUJĄCE



ZŁĄCZE



SZTYWNY ADAPTER RUROWY



ZESTAW AWARYJNY

SMART PLUS [3] AKCESORIA

Kod	Opis
GWS3191	Para uchwytów do montażu na ścianie pod kątem 30° i 45°
GWS3192	złącze męskie 2P 10A
GWS3193	Sztywny adapter rurowy Ø20 mm
GWS3198	Zestaw awaryjny 3 h Smart [3] z okablowaniem przelotowym

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO:

Smart [3] Plus HLO, Transparentny, średni rozsył
Przemysł — obszary magazynowe

STANDARD REFERENCYJNY

UNI 12464-1:2011 — Magazyny i magazyny z półkami	Natężenie oświetlenia:	Równomierność:
par. 5.4.1: magazyny, obszary magazynowe (stałe zajmowane)	E śr. ≥ 200 lux	E min. / E śr. ≥ 0,40
5.4.2: Strefy obsługi, pakowanie, wysyłka	E śr. ≥ 300 lux	E min. / E śr. ≥ 0,60
par. 5.5.2: magazyny z półkami — korytarze personelu	E śr. ≥ 150 lux	E min. / E śr. ≥ 0,40



UZYSKANE WARTOŚCI

UNI 12464-1:2011 — Magazyny i magazyny z półkami	Natężenie oświetlenia:	Równomierność:
par. 5.4.1: magazyny, obszary magazynowe (stałe zajmowane)	E śr. ≥ 208 lux	E min. / E śr. ≥ 0,69
5.4.1: Strefy obsługi, pakowanie, wysyłka	E śr. ≥ 302 lux	E min. / E śr. ≥ 0,61
par. 5.5.2: magazyny z półkami — korytarze personelu	E śr. ≥ 152 lux	E min. / E śr. ≥ 0,89

DANE OBSZARU

Obszar projektu	Wysokość instalacji:	Typ Instalacji:
4802 m²	8,5 m	na światło

UŻYTE OPRAWY

Kod	Opis	Ilość
GWS3320BC840	Smart [3] Plus HLO z soczewką o średnim rozsyle — 1600 MM — LED CCT4000K CRI80 — CL 2 — HLO	186



Smart [3] Plus i Smart [3]



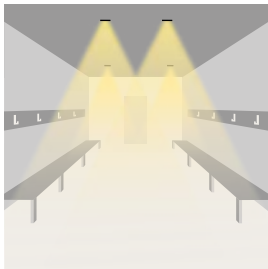
Smart [3]

Hermetyczna oprawa LED oszczędzająca energię i odporna na uderzenia.

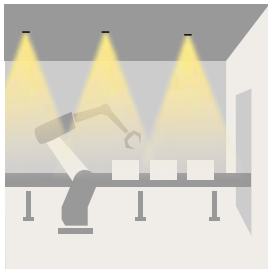
Smart [3] to wodoszczelne oświetlenie sufitowe LED do zastosowań przemysłowych idealne do obszarów produkcyjnych lub wewnętrznych przestrzeni parkingowych. Oświetlenie to może być montowane na sufitach za pomocą zatrzasków sprężynowych z regulowanym szybkozłączem, które mają szeroki zakres regulacji, dzięki czemu można wykorzystać istniejące punkty mocowania. Oprawy można zawiesić lub zamontować na ścianie. Do montażu ściennego dostępny jest również dodatkowe akcesorium do uchwytów, dzięki czemu oprawę można ustawić pod kątem 30° i 45° (na osi pionowej) Wersja z okablowaniem przelotowym jest już wyposażona w elementy połączeniowe - wstępne okablowane mechaniczne i elektryczne Maksymalna liczba opraw, które mogą być zainstalowane w rzędzie wynosi 25. Konstrukcja z poliwęglanu w kolorze szarym RAL7035. Dostępne w 3 rozmiarach i mocach, ze zintegrowanym zasilaczem w wersji On/Off lub DALI. Dwie różne optyki, dzięki kłoszom transparentnym i opalowym. Lampy LED mogą zastąpić wszystkie wersje liniowych wodoodpornych opraw świetłówkowych od 18 do 58 W, zarówno w wersjach jedno-, jak i dwulampowych, oraz mogą być instalowane na wysokości do 4 metrów.

- IP 66
- IP 69
- IK 08
- GWT 850°C
- CE
- 5 LAT

ZASTOSOWANIA

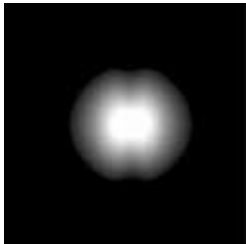


Przebiernia



Linie produkcyjne

DYSTRYBUCJA WIĄZKI ŚWIATŁA



T — Transparentny

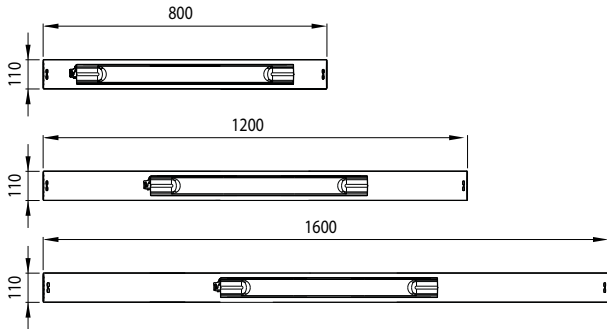


P — Opalowy

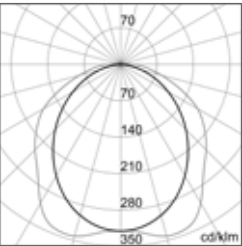




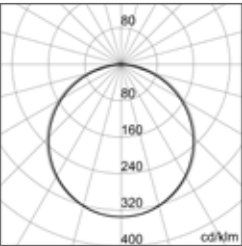
ROZMIAR



FOTOMETRIA



T — Transparentny



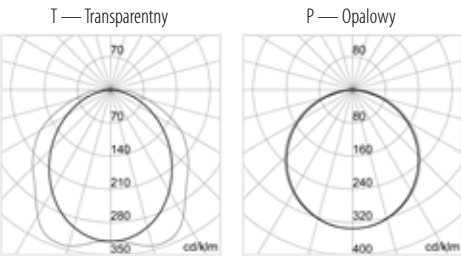
P — Opalowy

INFORMACJE OGÓLNE

Zalecana wysokość instalacji	Mniej niż 4 m
Wymiana lamp	Lampy LED mogą zastąpić wszystkie wersje hermetycznych opraw świetłówkowych od 18 do 58 W zarówno w wersjach jedno-, jak i dwulampowych.
Korpus	Samogasnący poliwęglan w kolorze szarym RAL7035
Dyfuzor	Samogasnący poliwęglan stabilizowany UV o doskonałej przepuszczalności w wykończeniu opalowym lub transparentnym
Uszczelnienie	Łączenie korpusu i dyfuzora jest wykonane z dwuskładnikowego uszczelnacza poliuretanowego, aby zapewnić stabilną szczelność w całym okresie użytkowania
Technologia LED	EPI UP z połączeniem przewodowym
Wewnętrzny reflektor LED	Plastik PCT ze srebrną metalizacją
Połączenie elektryczne	Złącze elektryczne jest wyposażone w szybki, ergonomiczny system połączenia dla kabli o przekroju do 1,5 mm ² oraz boczne zabezpieczenie z dźwignią.
Montaż	Oświetlenie sufitowe może być montowane na suficie za pomocą zatrzasków sprężynowych z regulowanym szybkozłączem, które mają szeroki zakres regulacji, dzięki czemu można wykorzystać istniejące punkty mocowania. Urządzenie można zawiesić lub zamontować na ścianie. Do montażu ściennego dostępny jest również dodatkowe akcesorium do uchwytów, dzięki czemu oprawę można ustawić pod kątem 30° i 45° (na osi pionowej) Wersja z okablowaniem przelotowym jest już wyposażona we wstępnie okablowane mechaniczne i elektryczne elementy połączeniowe. Maksymalna liczba urządzeń, które mogą być zainstalowane w rzędzie wynosi 25.
Wersja awaryjna	Gama Smart [3] jest dostępna w wersji awaryjnej. Funkcja awaryjna działa w trzech różnych trybach: • z użyciem jednostki UPS z najnowszym sterownikiem; • z zewnętrznym zestawem awaryjnym, który można zakupić jako akcesorium tylko dla wersji z okablowaniem przelotowym.



Smart [3] | 800



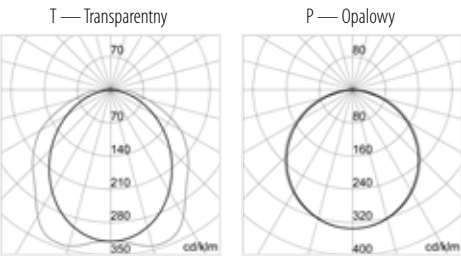
KŁOSZ OPALOWY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3118P	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218P	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218P30K	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218P57K	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3118PL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218PL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218PL30K	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218PL57K	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3118PD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218PD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218PD30K	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218PD57K	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3118PLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218PLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218PLD30K	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218PLD57K	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3200	27	119

DYFUZOR TRANSPARENTNY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3118T	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218T	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218T30K	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218T57K	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	3400	27	126
GWS3118TL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218TL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218TL30K	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218TL57K	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3400	27	126
GWS3118TD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218TD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218TD30K	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218TD57K	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	3400	27	126
GWS3118TLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218TLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218TLD30K	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218TLD57K	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	3400	27	126

Smart [3] | 1200



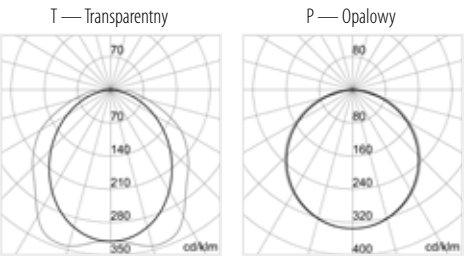
KŁOSZ OPALOWY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3136P	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236P	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236P30K	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236P57K	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	5000	40	125
GWS3136PL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236PL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236PL30K	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236PL57K	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5000	40	125
GWS3136PD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236PD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236PD30K	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236PD57K	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	5000	40	125
GWS3136PLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236PLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236PLD30K	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236PLD57K	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5000	40	125

DYFUZOR TRANSPARENTNY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3136T	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236T	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236T30K	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236T57K	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	5200	40	130
GWS3136TL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236TL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236TL30K	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236TL57K	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5200	40	130
GWS3136TD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236TD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236TD30K	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236TD57K	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	5200	40	130
GWS3136TLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236TLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236TLD30K	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236TLD57K	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	5200	40	130

Smart [3] | 1600



KŁOSZ OPALOWY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3158P	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258P	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258P30K	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258P57K	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3158PL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258PL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258PL30K	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258PL57K	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3158PD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258PD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258PD30K	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258PD57K	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3158PLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258PLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258PLD30K	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258PLD57K	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	6400	50	128

DYFUZOR TRANSPARENTNY

Kod	Układ sterowania	Okablowanie	Temp. barwowa (CCT)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Pobór mocy (W)	Sprawność (lm/W)
GWS3158T	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258T	On/Off	Standardowe	4000 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258T30K	On/Off	Standardowe	3000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258T57K	On/Off	Standardowe	5700 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3158TL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258TL	On/Off	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258TL30K	On/Off	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258TL57K	On/Off	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3158TD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258TD	DALI	Standardowe	4000 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258TD30K	DALI	Standardowe	3000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258TD57K	DALI	Standardowe	5700 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3158TLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258TLD	DALI	Okablowanie przelotowe	4000 K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258TLD30K	DALI	Okablowanie przelotowe	3000 K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258TLD57K	DALI	Okablowanie przelotowe	5700 K	CRI>80	6700	50	134

SMART [3] AKCESORIA

Kod	Opis
GWS3191	Para uchwytów do montażu na ścianie pod kątem 30° i 45°
GWS3192	złącze męskie 2P 10A
GWS3193	Sztynny adapter rurowy Ø20 mm
GWS3198	Zestaw awaryjny 3 h Smart [3] z okablowaniem przelotowym

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO:

Smart [3] Transparentny
Przemysł — produkcja

STANDARD REFERENCYJNY

UNI 12464-1:2011 Obróbka i transformacja metali	Oświetlenie:	Równomierność:
par.5.18.11 Montaż (średni)	E śr. ≥ 200 lux	E min. / E śr. ≥ 0,60
par.5.18.11 Montaż (cienki)	E śr. ≥ 300 lux	E min. / E śr. ≥ 0,60



UZYSKANE WARTOŚCI

UNI 12464-1:2011 — zadaszone parkingi publiczne	Natężenie oświetlenia:	Równomierność:
par.5.18.11 Montaż (średni)	E śr. ≥ 220 lux	E min. / E śr. ≥ 0,69
par.5.18.11 Montaż (cienki)	E śr. ≥ 325 lux	E min. / E śr. ≥ 0,61

DANE OBSZARU

Obszar projektu	Wysokość instalacji:	Typ Instalacji:
2778 m²	4 m	na światło

UŻYTE OPRAWY

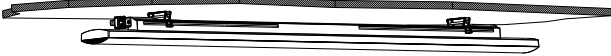
Kod	Opis	Ilość
GWS3258T	SMART[3] - TRANSPARENTNY - STANDARDOWE - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2	65

Metoda instalacji

Montaż na suficie



Sufit



Zawieszenie



Kanał magistrali

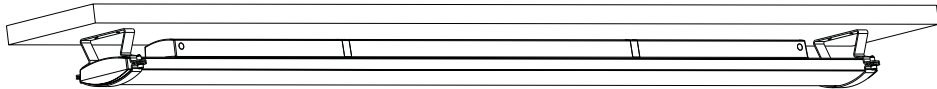
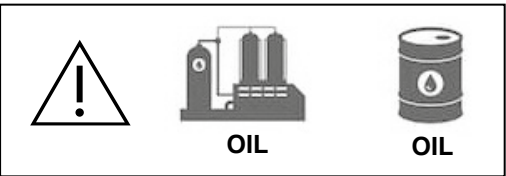
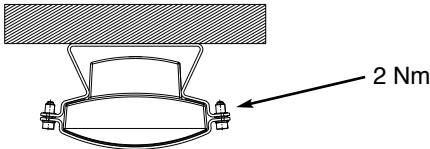


Drażek do zawieszenia



Korzyści związane z instalacją

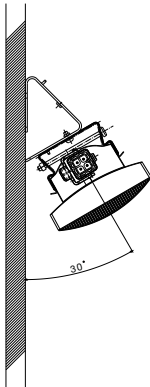
Zastosowanie specjalne



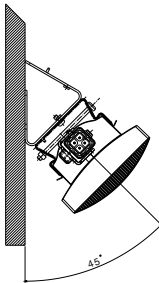
Montaż naścienny



Uchwyt 30°

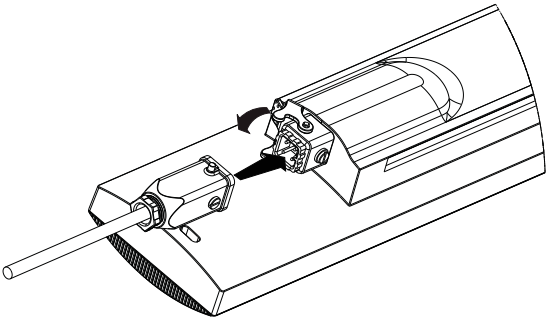


Uchwyt 45°



Złącze do szybkiego okablowania

Opis	Cecha złącza Smart [3]
Stopień ochrony IP	Stopień ochrony IP Smart [3]
Kolor	Szary RAL7035
Przekrój kabla elastycznego (mm²)	0,5 (tylko przewód cynowany) — 2,5 mm²
Przekrój przewodu sztywnego (mm²)	0,5–2,5 mm²
CPI lub CPPI (z lub bez zdolności wyłączania)	CPPI
In (A)	16 A
Vn (V)	230–400 V
Wytrzymałość impulsu (Kv)	4 kV
Poziom zanieczyszczenia	3
Obudowa nakrętki pierścienia dokręcanego momentem obrotowym (Nm)	4 Nm
Poszycie przewodu (mm)	40 mm
Długość usuniętej izolacji (mm)	6 mm
Zakres średnic przewodów (mm)	7–14,4 mm
DALI	Okablowanie przelotowe
DALI	Okablowanie przelotowe

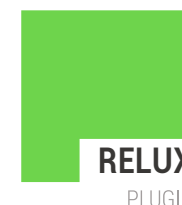




OPROGRAMOWANIE



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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

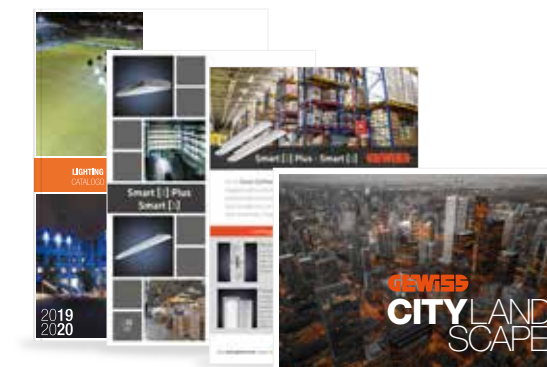
Wspierając Państwa w projektowaniu systemu elektrycznego lub oświetleniowego, GEWISS zapewnia wyspecjalizowanych projektantów, którzy pomogą rozwiązać Państwa wątpliwości lub mogą podjąć współpracę przy opracowywaniu projektu, zapewniając jakość i profesjonalizm.

WWW.GEWISS.COM



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 katalogowych i specyfikacji technicznych, poprzez ulotki, broszury produktów lub usług. 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

Odwiedź www.gewiss.com i obserwuj nas na:



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

P8 22654PL - 04.21

