



Prosta forma, uniwersalne wzorinctwo

Harmony 1 i 2 LED

Harmony LED to oprawy bazujące na prostej formie, modułowej konstrukcji i odpowiednio dobranych systemach optycznych, dzięki którym oprawy te mogą być wykorzystane w niemal każdym otoczeniu i zastosowaniu. Dostępne w dwóch rozmiarach i zaprojektowane z myślą o wysokościach montażowych od 4 do 10 m oprawy mogą być łączone z różnymi rozwiązaniami słupów i wysięgników w celu uzyskania zróżnicowanych, a przy tym spójnych stylistycznie instalacji. Harmony LED to uniwersalne rozwiązanie oświetleniowe dla klasycznych i nowoczesnych przestrzeni miejskich. Dzięki zoptymalizowanemu modułowi LED oraz dostosowanej do danego zastosowania optyce oprawy te zapewniają odpowiednie poziomy oświetlenia przy wysokiej efektywności energetycznej.

Korzyści

- Ponadczasowe, proste wzornictwo
- Konserwacja nie wymaga użycia narzędzi
- Energooszczędność
- Wyposażone w Service tag, system identyfikacyjny oparty na QR, który identyfikuje każdą oprawę oświetleniową i dostarcza informacje na temat jej utrzymania, instalacji i części zamiennych

Cechy

- Wysoki poziom energooszczędności oraz szeroka gama opcji w obszarze sterowania
- Zoptymalizowana optyka zapewniająca efektywny i komfortowy rozsył światła
- Elastyczność instalacji: montaż bezpośrednio na słupie, boczny, zwieszany i na dedykowanych wysięgnikach

Harmony 1 i 2 LED

Zastosowanie

- Ulice na terenach mieszkaniowych, ścieżki piesze i rowerowe, parki i place zabaw, parkingi
- Centra miast: boczne ulice, pasaże, skwery i parki, strefy transportu publicznego, parkingi

Specyfikacje

Typ	BGP660 (wersja Harmony 1) BGP661 (wersja Harmony 2)
Źródło światła	Zintegrowany moduł LED
Moc	HA1: do 53 W, zależnie od konfiguracji HA2: do 61 W, zależnie od konfiguracji
Strumień świetlny	1200–9000 zależnie od konfiguracji
Wydajność oprawy	Do 130 lm/W
Skorelowana temperatura barwowa	3000–4000 K
Wskaźnik oddawania barw	80 - 70
Średnia trwałość użytkowa* 100 000 godz.	do L95
Wskaźnik awaryjności zasilacza w okresie 100 000 godz.	10%
Referencyjna temperatura otoczenia, Tq	+25°C
Zakres temperatur pracy	Od -25°C do +35°C
Zasilacz	Wbudowany (moduł LED z własnym statecznikiem)
Napięcie sieciowe	220–240 V/50–60 Hz

Prąd rozruchowy	40W: 22A/290μs 75W: 46A/250μs
Regulacja strumienia świetlnego	LumiStep (LS), DynaDimmer (DDF), LineSwitch (D11), Photocell, MiniCell 35, 55, 75 lux), DALI
Interfejs systemu sterowania	1–10 V
Optyka	DN10, DN11, DM10, DM11, DM12, DM50, DW10, DW50, DX10, DX50, DS50, DPR1, DPL1 Przezroczysty klosz z poliwęglanu, szyba przezroczysta, płaska
Materiał	Korpus: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy Szkło: hartowane termicznie, grubość 5 mm
Kolor	Szary Inne kolory RAL lub AKZO Futura dostępne na zamówienie
Konserwacja	Wymiana modułu świetlnego po otwarciu osłony
Instalacja	Montaż boczny, na szczycie słupa 60 mm, zwieszany 1'G Harmony 1 i 2 LED przygotowane pod kątem dedykowanych wsporników Waga: Harmony 1 LED: maks. 15 kg Harmony 2 LED: maks. 21.5 kg Maksymalna wartość SCx: Harmony 1 LED: 0,07 m ² Harmony 2 LED: 0,09 m ²

Harmony 1 i 2 LED

Zatwierdzenie i Aplikacja

Oporność na udary mech.	IK09
Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/różnicowy)	Philips standard surge protection level kV

Informacje ogólne

Znak CE	CE
Zawiera zasilacz	tak
Oznaczenie palności	NO
Źródło światła wymienne	tak
Liczba jednostek osprzętu	1

Dane techniczne oświetlenia

Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0,03

Mechanika i korpus

Kolor	GR
-------	----

Warunki dotyczące zastosowań

Order Code	Full Product Name	Maksymalny poziom ściemnienia
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	-
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	10%
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	-
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	-
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	20%
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	-

Sterowanie i Ściemnianie

Order Code	Full Product Name	Ściemnialna
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	brak
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	tak
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	brak

Order Code	Full Product Name	Ściemnialna
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	brak
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	tak
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	brak

Informacje ogólne (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Typ pokrywy optycznej/ soczewki	Kod rodziny źródła światła
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	152° x 155°	830 barwa ciepło-biała	FG	LED20
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	30° - 5° x 153°	740 barwa biała neutralna	FG	LED84
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	23° - 8° x 152°	830 barwa ciepło-biała	PCC	LED73

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Typ pokrywy optycznej/ soczewki	Kod rodziny źródła światła
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	152° x 155°	830 barwa ciepło-biała	FG	LED61
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	30° - 5° x 153°	740 barwa biała neutralna	FG	LED84
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	23° - 8° x 152°	830 barwa ciepło-biała	PCC	LED73

Informacje ogólne (2/2)

Harmony 1 i 2 LED

Order Code	Full Product Name	Wersja		Rodzina produktów
		lampy	Typ optyki	
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	4S	Rozsył symetryczny 50	BGP660
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	4S	Średni rozsył 50	BGP660
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	-	Szeroki rozsył 50	BGP660

Order Code	Full Product Name	Wersja		Rodzina produktów
		lampy	Typ optyki	
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	4S	Rozsył symetryczny 50	BGP661
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	-	Średni rozsył 50	BGP661
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	-	Szeroki rozsył 50	BGP661

Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)

Order Code	Full Product Name	Początkowa	Znamionowy	Znamionowy
		skorelowana temperatura barwowa	wskaznik oddawania barw	
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	3000 K	≥80	1760 lm
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	4000 K	≥70	7392 lm
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	3000 K	≥80	6216 lm
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	3000 K	≥80	5332 lm

Order Code	Full Product Name	Początkowa	Znamionowy	Znamionowy
		skorelowana temperatura barwowa	wskaznik oddawania barw	
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	4000 K	≥70	7392 lm
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	3000 K	≥80	6216 lm

