

# PowerBalance gen2

## RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC

PowerBalance gen2, Recessed, 64 W, 300x1200 mm, VPC, 8000 lm, Tunable white 2700-6500 K, CRI>90, DALI, InterAct Ready, UGR19

W przypadku oświetlenia pomieszczeń biurowych źródłami w oprawach LED inwestorzy są zwykle skłonni wydać pieniądze na ekologiczne rozwiązania, ale tylko pod warunkiem zwrotu tych inwestycji. Jednocześnie system powinien spełniać normy oświetlenia biurowego, które gwarantują odpowiednią jakość miejsca pracy. PowerBalance gen2 firmy Philips to najbardziej wydajna oprawa oświetleniowa LED spełniająca biurowe normy. Pozwala obniżyć zużycie energii o ponad połowę w porównaniu z rozwiązaniami typu T5. Ma także o wiele dłuższy okres eksploatacji. Powoduje to duże ograniczenie kosztów operacyjnych, gwarantując zwrot inwestycji, jakiego oczekują inwestorzy działający na rynku. Architektura ta to serce rodziny uniwersalnych, modułowych i częściowo modułowych opraw. Z łatwością można je mocować do sufitów z widocznymi lub ukrytymi profilami T, a także sufitów kartonowo-gipsowych i sufitów typu bandraster.

### Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Jest to produkt klasy IP20 i nie jest chroniony przed wnikaniem wody. W związku z tym zdecydowanie zalecamy dokładne sprawdzenie środowiska, w którym ma być zainstalowana oprawa
- Jeśli użytkownik nie zastosuje się do powyższego zalecenia i oprawy zostaną narażone na wnikanie wody, firma Philips/Signify nie może zagwarantować zabezpieczenia przed awarią, a gwarancja na produkt zostanie unieważniona

### Dane produktu

Informacje ogólne		Service Tag	Tak
Wymienne źródło światła	Nie	Lighting Technology	LED
Liczba sztuk osprzętu zasilającego	1 jednostka	Tier	Specyfikacja
W zestawie sterownik	Tak		

## PowerBalance gen2

Okres gwarancji	5 lat
<b>Dane techniczne oświetlenia</b>	
Strumień Świetlny	8 000 lm
Nasycony czerwony (R9)	>50
Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Tunable white 2700-6500 K
Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	122 lm/W
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>90
Kąt rozsyłu źródła światła	120 °
Barwa źródła światła	Kolorowe LED, regulowana temperatura barwowa światła białego CRI90
Typ optyki	Szeroki rozsył światła zgodny z normami dla biur
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	86°
Zunifikowany wskaźnik ograniczenia ośnienia CEN	19

### Eksploatacja i połączenie elektryczne

Napięcie wejściowe	220 do 240 V
Częstotliwość linii	50 to 60 Hz
Prąd rozruchowy	29,6 A
Czas rozruchu	0,356 ms
Zużycie energii	64 W
Współczynnik mocy (ułamek)	0,9
Połączenie	Szybkoszłączka ze zwolnieniem napięcia
Przewód	-
Liczba produktów na obwodzie zabezpieczonym 1 wyłącznikiem nadprądowym 16A typu B	16
Nadaje się do losowego przełączania	Nie
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Okablowanie przelotowe	-
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	20 %

### Układy sterowania i ściemnianie

Z możliwością przyciemniania	Tak
Zasilacz/moduł zasilający/transfornator	Przyciemnianie Dali, system Interact gotowy
Interfejs sterownika	DALI
Stały strumień świetlny	Nie
Standard DALI	D4i™ DALI-2™
Maksymalny poziom przyciemnienia	1%
Połączenia	InterAct Ready
Sterownik wbudowany	-

### Mechanika i korpus

Materiał Korpusu	Stal
Materiał reflektora	poliwęglan
Materiał optyki	poliwęglan
Materiał klosza/soczewki	poliwęglan
Materiał mocowania	-
Kolor Korpusu	Biel

Wykończenie klosza/soczewki	Opalizowany
Wykończenie odbłyśnika	Biały odbłyśnik
Całkowita długość	1 197 mm
Całkowita szerokość	297 mm
Całkowita wysokość	72 mm
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	72 x 297 x 1197 mm
Typ zgodnego sufitu lub zgodnego akcesorium do montażu na suficie	Visible profile ceiling version
Kod stopnia ochrony	IP20/40 [Ochrona przed dotknięciem palcem, powierzchnia emitująca światło]
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK03 [0,35 J wzmocniona]
Klasa zagrożenia wybuchem	-
Montaż	Oprawa do wbudowania
Waga netto (szt.)	4,700 kg

### Praca w trybie awaryjnym

Centralne oświetlenie awaryjne	Nie
--------------------------------	-----

### Certyfikaty i zastosowania

Test rozżarzoną drutem	Temperatura 650°C, czas 30 s
Oznaczenie palności	Do bezpośredniego montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności
Znak CE	Tak
Oznaczenie ENEC	Znak ENEC
Ryzyko fotobiologiczne	Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778
Zgodność z normą UE RoHS	Tak
Wydajność w temperaturze otoczenia Tq	25 °C
Wartość migotania (PstLM)	1
Wartość efektu stroboskopowego (SVM)	0,4
Zakres temperatury otoczenia	Od +10°C do +35°C

### Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%
Początkowa chromatyczność	(0,38, 0,38) SDCM ≤3
Tolerancja zużycia energii	+/-10%
Standardowe odchylenie zgodności kolorów (elipsa McAdama)	SDCM≤3

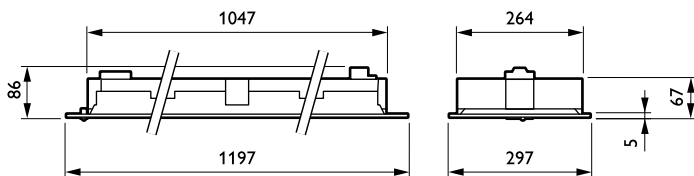
### Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 50 000 godz.	2,5 %
Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 100 000 godz.	5 %
Utrzymanie strumienia świetlnego (EN-IEC 62722-2-1) przy średnim okresie trwałości użytkowej* 50000h	L90

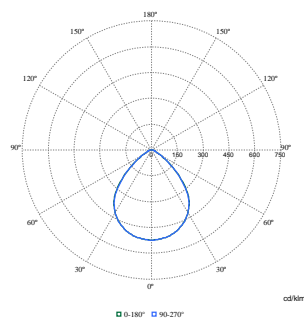
## PowerBalance gen2

Utrzymanie strumienia świetlnego (EN-IEC 62722-2-1) przy średnim okresie użytkowania* 100000 h	L85	zadeklarowana żywotność (godziny) * miks energetyczny (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)
<b>Dane dotyczące zrównoważonego rozwoju</b>		
Ocena zrównoważonego rozwoju	Lighting for wellbeing	
Klasa naprawy	Klasa napraw C, sterownik tej oprawy oświetleniowej może zostać wymieniony przez technika serwisowego. Podczas demontażu i ponownego montażu należy zachować szczególną ostrożność i mogą być potrzebne specjalne narzędzia. Części i dokumentacja będą dostępne przez określony czas.	
Węgiel wbudowany (A1-A3)	57,5 kg CO <sub>2</sub> e	
Współczynnik materiału wtórnego produktu	15,1 %	
Współczynnik zawartości materiałów nadających się do recyklingu w gotowym produkcie	30,1 %	
Całkowity GWP B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) – jednostka deklарowana	Proszę obliczyć, używając lokalnej wartości miks energetycznego: Zadeklarowana moc (kW) *	
Całkowity GWP B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) – jednostka funkcjonalna	Proszę obliczyć według lokalnej wartości miks energetycznego: zadeklarowana moc (kW) * 1000 (lm) / zadeklarowany strumień świetlny (lm) * 35000 (godz.) * miks energetyczny (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)	
<b>Dane techniczne produktu</b>		
Nazwa produktu na zamówieniu	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	
Pełna nazwa produktu	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	
Full EOC	871869997986700	
Kod zamówienia	97986700	
Materiał Nr (12NC)	910505101666	
Numerator – Liczba sztuk w opakowaniu	1	
EAN/UPC – Produkt/opakowanie	8718699979867	
Numerator - Packs per outer box	1	
EAN/UPC – Opakowanie	8718699979867	
Rodzina produktów	RC461B [PowerBalance recessed]	

## Rysunki techniczne



## Dane fotometryczne



Polar Normal (separate) - RC460BP - 910505101666

## PowerBalance gen2

