

PHILIPS

Lighting



PowerBalance gen2

RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4

PowerBalance gen2, Recessed, 20 W, 1200x300 mm, VPC, 7800 lm, Tunable white 2700–6500 K, CRI>90, Kabellos, Interact Ready, UGR19, IA4, Wieland, TP(b), EL-DC

Philips PowerBalance Gen2 Einlege- und Einbauleuchten sind hervorragend geeignet, um in Sanierungs- und Neubauprojekten Büroarbeitsplätze sehr effizient und langlebig zu beleuchten. Sie wird der Bürobeleuchtungsnorm gerecht und gewährleistet durch ihr hochqualitatives Licht eine komfortable Arbeitsumgebung. Die PowerBalance gen2 ist die energieeffizienteste LED-Einlege- und Einbauleuchte von Philips. Die neuen, effizientesten UltraEfficient-Ausführungen sparen im Vergleich zu einer T5-Lösung mehr als 70 % der Energiekosten und alle Ausführungen haben eine sehr lange Mittlere Nutzlebensdauer – bis zu 100.000 Stunden. Dadurch können die Betriebskosten erheblich gesenkt werden. Darüber hinaus kann durch die optionale Anwendung von Interact Pro mit integrierten Sensoren eine automatische funkvernetzte, regelbare, noch effizientere Beleuchtungsanlage mit Tagelichtregelung und Anwesenheitserkennung realisiert werden. Die PowerBalance Gen2 sind als modulare, quadratische und Langfeldleuchten im Modul 600 und 625 mm, sowie als schlanke, semi-modulare Leuchten verfügbar. Es gibt Ausführungen, die sich auf einfache Weise in Deckensysteme mit sichtbaren T-Tragprofilen einlegen lassen und es gibt Ausführungen, die in Deckensysteme mit unsichtbaren T-Tragprofilen sowie in Gipskartondecken eingebaut werden können. Darüberhinaus gibt es Leuchten für Bandrasterdecken.

Hinweise

- Das Produkt unterliegt der Schutzklasse IP20 und ist als solches ist es nicht gegen eindringendes Wasser geschützt. Wir empfehlen daher dringend, die Umgebung, in der die Leuchte installiert werden soll, angemessen zu überprüfen.
- Bei Nichtbefolgen der obigen Hinweise und nachfolgendem Eindringen von Wasser in die Leuchten kann Philips/Signify einen sicheren Ausfall der Leuchten nicht gewährleisten und die Produktgarantie erlischt.

PowerBalance gen2

Produkt Daten

Allgemeine Informationen		Betriebsgerät	Sensorfähiges Interact System Ready
Anzahl Betriebsgeräte	Einheit		Betriebsgerät für zentrale
Betriebsgerät inklusive	Ja		Notfallbeleuchtung
Portfolio	Best	Steuerungsschnittstelle	Kabellos
Servicefreundlichkeitsklasse	Klasse B, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Frontabdeckung und mechanische Teile	Konstanter Lichtstrom	Nein
Garantiedauer	5 Jahre	DALI-Standard	D4i™ DALI-2™
Nachhaltigkeitsbewertung	Lighting for circularity Lighting for wellbeing	Maximaler Dimmlevel	1%
Lichttechnische Daten		Vernetzbarkeit	Interact Ready
Lichtstrom	7.800 lm	Lichtregelung	Interact SNS210 Sensor
Gesättigtes Rot (R9)	>50		
Ähnlichste Farbtemperatur	Tunable white 2700–6500 K		
Nennlichtausbeute (Nom)	122 lm/W		
Farbwiedergabeindex (CRI)	>90		
Ausstrahlungswinkel der Lichtquelle	120 Grad		
Farbe der Lichtquelle	LED mit einstellbaren Weißtönen mit Ra90		
Optik	Breitstrahlend, Office-kompatibel		
Ausstrahlungswinkel Leuchte	86°		
Unified Glare Rating CEN	19		
Maßnahme zur Reduzierung der indirekten	L65≤3000 cd/m²		
Blendung bei Bildschirmen (EN 12464-2021)			
Betrieb und Elektrik			
Eingangsspannung	220 bis 240 V		
Netzfrequenz	50 to 60 Hz		
Einschaltstrom	30 A		
Einschaltzeit	0,356 ms		
Systemleistung	20 W		
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder und Zugentlastung		
Kabel	-		
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	16		
Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten	Ja (bezieht sich auf Anwesenheits-/ Bewegungserkennung und Tageslichtnutzung)		
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I		
Durchgangsverdrahtung	-		
Verdrahtung			
Anschlusstyp	Wieland		
Lichtregelung und Dimmen			
Dimmbar	Ja		
Mechanik und Gehäuse			
Gehäusematerial	Stahl		
Reflektor-Material	Polykarbonat		
Optisches Material	Polykarbonat		
Material optische Abdeckung	Polykarbonat		
Befestigungsmaterial	-		
Gehäusefarbe	Weiß		
Ausführung optische Abdeckung	Opal		
Reflektoroberfläche	Weißer Reflektor		
Gesamte Höhe	72 mm		
Kompatibler Decken- oder	Visible profile ceiling version		
Deckenmontagezubehörtyp			
Schutzart (IP)	IP20/40 [geschützt vor Berührung durch Finger, Emittierende Oberfläche]		
Schlagfestigkeit (IK)	IK03 [0,35 J verstärkt]		
Explosionsgefahrenklasse	-		
Montage	Einbau- und Einlegeleuchten		
Nettogewicht (Stück)	5,500 kg		
Notfallbetrieb			
Zentrale Notbeleuchtung	Ja		
Notbeleuchtung	Gleichstrombetriebene zentrale Notfallbeleuchtung		
Genehmigung und Anwendung			
Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s		
Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen)		
CE-Zeichen	Ja		
ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen		
EU RoHS-konform	Ja		
Brennbarkeitsklasse des Diffusors	TP(b) diffuser flammability class		
Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 °C		
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN	1		
61000-3-3			
Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +35 °C		
Initialkennwerte (IEC-konform)			
Lichtstromtoleranz	+/-10%		
Anfängliche Farbsättigung	-		

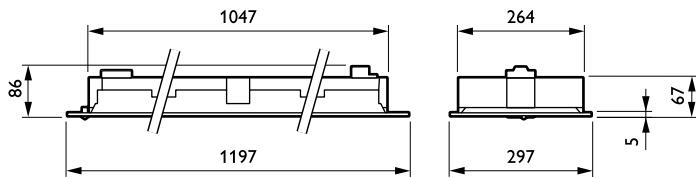
PowerBalance gen2

Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
Standardabweichung vom Farbabgleich (McAdam Ellipse)	SDCM≤3
Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)	
Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std.	2,5 %
Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	5 %
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.	L90
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	L85

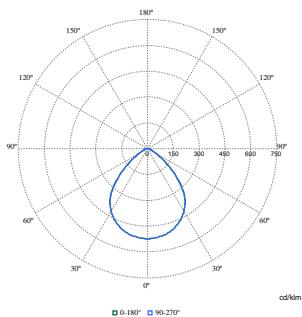
Produktdaten

Bestell-Produktname	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4
---------------------	---

Abmessungsskizzen



Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - null - 910505105870

PowerBalance gen2



© 2025 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der Koninklijke Philips N.V.

www.lighting.philips.com
2025, September 15 – Änderungen vorbehalten