

PHILIPS

Lighting



PowerBalance gen2

RC461B 80S/TW9 SIA W60L60 VPC CWL U4

PowerBalance gen2, Recessed, 64 W, 600x600 mm, VPC, 7800 lm, Tunable white 2700–6500 K, CRI>90, Kabellos, Interact Ready, UGR19, U4, 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		Steuerungsschnittstelle	Kabellos																																																				
Anzahl Betriebsgeräte	Einheit	Konstanter Lichtstrom	Nein																																																				
Betriebsgerät inklusive	Ja	DALI-Standard	D4ji™ DALI-2™																																																				
Portfolio	Best	Maximaler Dimmlevel	1%																																																				
Servicefreundlichkeitsklasse	Klasse B, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Frontabdeckung und mechanische Teile	Vernetzbarkeit	Interact Ready																																																				
Garantiedauer	5 Jahre	Lichtregelung	Aufrüstbarer Sensorsteckplatz mit SNS210 Sensor																																																				
Nachhaltigkeitsbewertung	Lighting for circularity Lighting for wellbeing																																																						
Lichttechnische Daten		Mechanik und Gehäuse																																																					
Lichtstrom	7.800 lm	Gehäusematerial	Stahl																																																				
Gesättigtes Rot (R9)	>50	Reflektor-Material	Polykarbonat																																																				
Ähnlichste Farbtemperatur	Tunable white 2700–6500 K	Optisches Material	Polykarbonat																																																				
Nennlichtausbeute (Nom)	122 lm/W	Material optische Abdeckung	Polykarbonat																																																				
Farbwiedergabeindex (CRI)	>90	Befestigungsmaterial	–																																																				
Ausstrahlungswinkel der Lichtquelle	120 Grad	Gehäusefarbe	Weiß																																																				
Farbe der Lichtquelle	LED mit einstellbaren Weißtönen mit Ra90	Ausführung optische Abdeckung	Opal																																																				
Optik	Breitstrahlend, Office-kompatibel	Reflektoroberfläche	Weißen Reflektor																																																				
Ausstrahlungswinkel Leuchte	86°	Gesamte Höhe	82 mm																																																				
Unified Glare Rating CEN	19	Kompatibler Decken- oder Deckenmontagezubehörtyp	Visible profile ceiling version																																																				
Maßnahme zur Reduzierung der indirekten Blending bei Bildschirmen (EN 12464-2021)	L65≤3000 cd/m²	Schutzart (IP)	IP20/40 [geschützt vor Berührung durch Finger, Emittierende Oberfläche]																																																				
Betrieb und Elektrik		Schlagfestigkeit (IK)	IK03 [0,35 J verstärkt]																																																				
Eingangsspannung	220 bis 240 V	Explosionsgefahrenklasse	–																																																				
Netzfrequenz	50 to 60 Hz	Montage	Einbau- und Einlegeleuchten																																																				
Einschaltstrom	30 A	Nettogewicht (Stück)	4,500 kg																																																				
Einschaltzeit	0,356 ms																																																						
Systemleistung	64 W	Notfallbetrieb																																																					
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9	Zentrale Notbeleuchtung	Ja	Elektrischer Anschluss	Steckverbinder und Zugentlastung	Notbeleuchtung	Gleichstrombetriebene zentrale Notfallbeleuchtung	Kabel	–	Genehmigung und Anwendung		Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	16	Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s	Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten	Ja (bezieht sich auf Anwesenheits-/ Bewegungserkennung und Tageslichtnutzung)	Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen)	IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I	CE-Zeichen	Ja	Durchgangsverdrahtung	–	ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen	Lichtregelung und Dimmen		EU RoHS-konform	Ja	Dimmbar	Ja	Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 °C	Betriebsgerät	Sensorfähiges Interact System Ready Betriebsgerät für zentrale Notfallbeleuchtung	Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1			Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +35 °C	Initialkennwerte (IEC-konform)		Initialkennwerte (IEC-konform)		Lichtstromtoleranz	+/-10%	Anfängliche Farbsättigung	–	Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%		
Zentrale Notbeleuchtung	Ja																																																						
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder und Zugentlastung	Notbeleuchtung	Gleichstrombetriebene zentrale Notfallbeleuchtung																																																				
Kabel	–	Genehmigung und Anwendung																																																					
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	16	Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s	Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten	Ja (bezieht sich auf Anwesenheits-/ Bewegungserkennung und Tageslichtnutzung)	Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen)	IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I	CE-Zeichen	Ja	Durchgangsverdrahtung	–	ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen	Lichtregelung und Dimmen		EU RoHS-konform	Ja	Dimmbar	Ja	Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 °C	Betriebsgerät	Sensorfähiges Interact System Ready Betriebsgerät für zentrale Notfallbeleuchtung	Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1			Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +35 °C	Initialkennwerte (IEC-konform)		Initialkennwerte (IEC-konform)		Lichtstromtoleranz	+/-10%	Anfängliche Farbsättigung	–	Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%														
Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s																																																						
Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten	Ja (bezieht sich auf Anwesenheits-/ Bewegungserkennung und Tageslichtnutzung)	Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen)	IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I	CE-Zeichen	Ja	Durchgangsverdrahtung	–	ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen	Lichtregelung und Dimmen		EU RoHS-konform	Ja	Dimmbar	Ja	Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 °C	Betriebsgerät	Sensorfähiges Interact System Ready Betriebsgerät für zentrale Notfallbeleuchtung	Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1			Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +35 °C	Initialkennwerte (IEC-konform)		Initialkennwerte (IEC-konform)		Lichtstromtoleranz	+/-10%	Anfängliche Farbsättigung	–	Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%																		
Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen)																																																						
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I	CE-Zeichen	Ja																																																				
Durchgangsverdrahtung	–	ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen																																																				
Lichtregelung und Dimmen		EU RoHS-konform	Ja																																																				
Dimmbar	Ja	Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 °C																																																				
Betriebsgerät	Sensorfähiges Interact System Ready Betriebsgerät für zentrale Notfallbeleuchtung	Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1																																																				
		Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +35 °C																																																				
Initialkennwerte (IEC-konform)		Initialkennwerte (IEC-konform)																																																					
Lichtstromtoleranz	+/-10%	Anfängliche Farbsättigung	–	Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%																																																		
Anfängliche Farbsättigung	–																																																						
Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%																																																						

PowerBalance gen2

Standardabweichung vom Farbabgleich (McAdam Ellipse)	SDCM≤3
---	--------

Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)

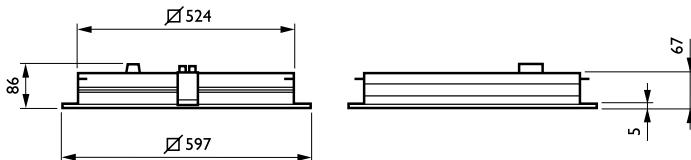
Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std.	2,5 %
Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	5 %
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.	L90
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	L85

Produktdaten

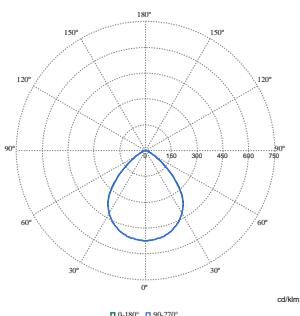
Bestell-Produktname	RC461B 80S/TW9 SIA W60L60 VPC CWL U4
---------------------	---

Gesamtbezeichnung des Produkts	RC461B 80S/TW9 SIA W60L60 VPC CWL U4
Gesamt-Produktcode	872016963338400
Bestellcode	63338400
Material-Nr. (12NC)	910505105878
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8720169633384
Zähler – Pakete pro Außenkarton	1
EAN Umverpackung	8720169633384
Produktfamiliencode	RC461B [PowerBalance recessed]

Abmessungsskizzen



Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - null - 910505105878

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 April 23 – Änderungen vorbehalten