

PHILIPS

Lighting



PowerBalance gen2

RC461B 40S/840 SEIA W60L60 VPC U4 UE

PowerBalance gen2, UltraEfficient, 23 W, 600x600 mm, VPC, 4000 lm, 4000 K, CRI>80, Kabellos, Interact Ready, UGR16, U4

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 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.

Produkt Daten

PowerBalance gen2

Allgemeine Informationen		Vernetzbarkeit	Interact Ready
Lichtquelle austauschbar	Nein	Lichtregelung	Aufrüstbarer Sensorsteckplatz mit SNS210 Sensor
Anzahl Betriebsgeräte	Einheit		
Betriebsgerät inklusive	Ja		
Service Tag	Ja		
Beleuchtungstechnologie	LED		
Portfolio	Best		
Servicefreundlichkeitsklasse	Klasse B, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Frontabdeckung und mechanische Teile		
Garantiedauer	5 Jahre		
Nachhaltigkeitsbewertung	Lighting for wellbeing		
Lichttechnische Daten		Mechanik und Gehäuse	
Lichtstrom	4.000 lm	Gehäusematerial	Stahl
Gesättigtes Rot (R9)	<50	Reflektor-Material	Polykarbonat
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K	Optisches Material	Polykarbonat
Nennlichtausbeute (Nom)	174 lm/W	Material optische Abdeckung	Polykarbonat
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥80	Befestigungsmaterial	-
Ausstrahlungswinkel der Lichtquelle	120 Grad	Gehäusefarbe	Weiß
Farbe der Lichtquelle	840 Neutralweiss	Ausführung optische Abdeckung	Opal
Optik	Breitstrahlend, Office-kompatibel	Reflektoroberfläche	Weißer Reflektor
Ausstrahlungswinkel Leuchte	86°	Gesamte Länge	597 mm
Unified Glare Rating CEN	16	Gesamte Breite	597 mm
		Gesamte Höhe	82 mm
		Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	82 x 597 x 597 mm
		Kompatibler Decken- oder Deckenmontagezubehörtyp	Visible profile ceiling version
		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)	4,600 kg
Betrieb und Elektrik		Notfallbetrieb	
Eingangsspannung	220 bis 240 V	Zentrale Notbeleuchtung	Nein
Netzfrequenz	50 to 60 Hz	Notbeleuchtung	-
Einschaltstrom	20 A		
Einschaltzeit	0,216 ms		
Systemleistung	23 W		
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder und Zugentlastung		
Kabel	-		
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	24		
Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten	Ja (bezieht sich auf Anwesenheits-/ Bewegungserkennung und Tageslichtnutzung)		
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I		
Durchgangsverdrahtung	-		
Klirrfaktor	10 %		
Lichtregelung und Dimmen		Genehmigung und Anwendung	
Dimmbar	Ja	Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s
Betriebsgerät	Sensorfähiger Interact System Ready	Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen)
	Treiber	CE-Zeichen	Ja
Steuerungsschnittstelle	Kabellos	ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen
Konstanter Lichtstrom	Nein	Photobiologisches Risiko	Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778
Maximaler Dimmlevel	1%	EU RoHS-konform	Ja
		Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 °C
		Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN	1
		61000-3-3	
		Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	0,4
		Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +35 °C
Initialkennwerte (IEC-konform)			
Lichtstromtoleranz	+/-10%		
Anfängliche Farbsättigung	(0,38, 0,38) SDCM ≤3		
Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%		

PowerBalance gen2

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

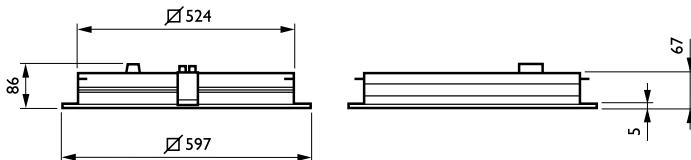
Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)

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

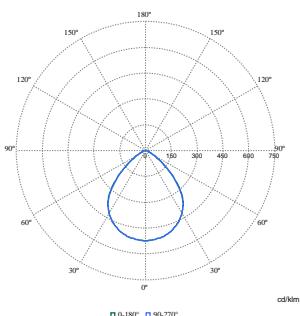
Produktdaten

Bestell-Produktname	RC461B 40S/840 SEIA W60L60 VPC U4
	UE

Abmessungsskizzen



Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - RC460BN - 910505103634

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