



# PowerBalance gen2

## RC461B 80S/TW9 SIA W30L120 VPC IA4

PowerBalance gen2, 64 W, 300x1200 mm, VPC, 8000 lm, Tunable white 2700–6500 K, CRI≥90, Kabellos, Interact Ready, UGR19, IA4

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.

Produkt Daten

|                              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Informationen     |                                                                                                                                                                            |
| Lichtquelle austauschbar     | Nein                                                                                                                                                                       |
| 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 circularity Lighting for wellbeing                                                                                                                            |

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Lichttechnische Daten               |                                          |
| Lichtstrom                          | 8.000 lm                                 |
| 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         | 88°                                      |
| Unified Glare Rating CEN            | 19                                       |

|                                              |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Betrieb und Elektrik                         |                                                                               |
| Eingangsspannung                             | 220 bis 240 V                                                                 |
| Netzfrequenz                                 | 50 to 60 Hz                                                                   |
| Einschaltstrom                               | 29,6 A                                                                        |
| Einschaltzeit                                | 0,356 ms                                                                      |
| Systemleistung                               | 64 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                        | -                                                                             |
| Klirrfaktor                                  | 20 %                                                                          |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Lichtregelung und Dimmen |    |
| Dimmbar                  | Ja |

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Betriebsgerät           | Sensorfähiger Interact System Ready |
|                         | Treiber                             |
| Steuerungsschnittstelle | Kabellos                            |
| Konstanter Lichtstrom   | Nein                                |
| Maximaler Dimmlevel     | 1%                                  |
| Vernetzbarkeit          | Interact Ready                      |
| Lichtregelung           | Interact SNS210 Sensor              |

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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 Länge                                    | 1.197 mm                                                                |
| Gesamte Breite                                   | 297 mm                                                                  |
| Gesamte Höhe                                     | 82 mm                                                                   |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)              | 82 x 297 x 1197 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)                             | 5,300 kg                                                                |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Notfallbetrieb          |      |
| Zentrale Notbeleuchtung | Nein |
| Notbeleuchtung          | -    |

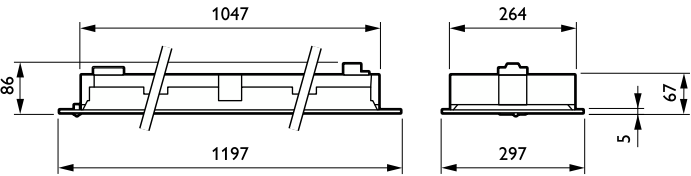
|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Genehmigung und Anwendung                            |                                                             |
| Glühfadentest                                        | Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s                             |
| Entflammbarkeitszeichen                              | Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen) |
| CE-Zeichen                                           | Ja                                                          |
| ENEC-Zeichen                                         | ENEC-Zeichen                                                |
| Photobiologisches Risiko                             | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778              |
| EU RoHS-konform                                      | Ja                                                          |
| Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)                   | 25 °C                                                       |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1                                                           |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 0,4                                                         |
| Umgebungstemperaturbereich                           | +10 bis +35 °C                                              |

PowerBalance gen2

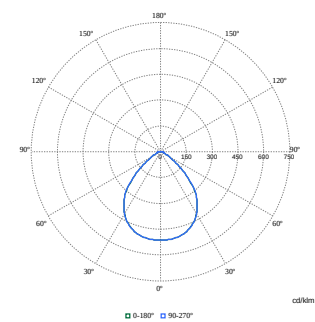
| Initialkennwerte (IEC-konform)                                                          |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Lichtstromtoleranz                                                                      | +/-10%           |
| Anfängliche Farbsättigung                                                               | Tunable, SDCM ≤3 |
| 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 Betriebsgerätes 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 W30L120 VPC IA4 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | RC461B 80S/TW9 SIA W30L120 VPC IA4 |
| Gesamt-Produktcode              | 872016910052700                    |
| Bestellcode                     | 10052700                           |
| Material-Nr. (12NC)             | 910505103387                       |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                  |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8720169100527                      |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 1                                  |
| EAN Umverpackung                | 8720169100527                      |
| Produktfamiliencode             | RC461B [PowerBalance recessed]     |

Abmessungsskizzen



Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - RC460BP - 910505103387

