

# PowerBalance gen2

## RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC

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

Als het gaat om het verlichten van kantoorruimtes met LED-armaturen zijn bedrijven bereid te investeren in duurzaamheid, op voorwaarde dat ze hun investering terugverdienen. Tegelijkertijd moet het systeem voldoen aan de kantoorverlichtingsnormen om een comfortabele werkomgeving te garanderen. Philips PowerBalance Gen2 is onze meest energiezuinige, kantoorconforme LED-armatuur. Deze kantoorarmatuur is ontworpen met het oog op circulariteit en een beter welzijn en belooft ook toekomstbestendige verbinding. Unieke werkzaamheid (bij CRI >90), upgrademogelijkheden, een lange levensduur, repareerbaarheid en ontwerp voor recycleerbaarheid maken PowerBalance Gen2 tot een echte 'groene keuze'. Eén die ook aanzienlijk lagere operationele kosten oplevert om een aantrekkelijke terugverdientijd te garanderen die voldoet aan de behoeften van bedrijven en de specificatiemarkt. De Gen2-architectuur in de nieuwste PowerBalance-reeks heeft ons in staat gesteld een reeks zeer veelzijdige modulaire en semi-modulaire armaturen te creëren. Deze LED-armaturen kunnen eenvoudig worden gemonteerd in plafonds met een zichtbare of verborgen TL-buis, maar ook in gipsplafonds en bandrasterplafonds. PowerBalance is een oplossing met superieure verlichtingsspecificaties gecombineerd met de beste connectiviteit in zijn klasse, ontworpen voor circulariteit en verbeterd welzijn met behulp van Interact Pro - allemaal met een duurzame benadering van hoogwaardige kantoorverlichting.

### Waarschuwingen en veiligheid

- Dit product is geclassificeerd als IP20 en biedt geen bescherming tegen het binnendringen van water. Daarom raden we nadrukkelijk aan om de omgeving waarin de armatuur wordt geïnstalleerd, voldoende te controleren.
- Als het bovenstaande advies niet in acht wordt genomen en de armaturen worden blootgesteld aan binnendringend water, kan Philips/Signify niet garanderen dat de armatuur veilig wordt uitgeschakeld en vervalt de productgarantie.

# PowerBalance gen2

## Product gegevens

| Algemene informatie        |  |
|----------------------------|--|
| Lichtbron vervangbaar      | Nee  |
| Aantal VSA's               | 1 unit   |
| Driver/VSA inbegrepen      | Ja   |
| Servicetag                 | Ja   |
| Lamptype                   | LED  |
| Waardeschaal               | Best   |
| Klasse van onderhoudsgemak | Klasse B, armatuur is voorzien van enkele onderdelen waaraan onderhoud kan worden gepleegd (wanneer dat nodig is): driver, regeleenheden, bescherming tegen schakelpieken, frontpaneel en mechanische onderdelen |
| Garantieperiode            | 5 jaar   |
| Sustainability rating      | Lighting for wellbeing   |

## Gegevens lichttechniek

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Lichtstroom                           | 8.000 lm                                |
| Verzadigd rood (R9)                   | >50                                     |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.) | Tunable white 2700-6500 K               |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)       | 122 lm/W                                |
| Kleurweergave-index (CRI)             | >90                                     |
| Bundelhoek lichtbron                  | 120 graden                              |
| Kleur lichtbron                       | LED-kleur instelbaar wit CRI 90         |
| Optiektype                            | Brede bundel, voldoet aan kantoornormen |
| Bundelspreiding armatuur              | 86°                                     |
| Unified Glare Rating (UGR)            | 19                                      |

## Duurzaamheidsgegevens

|   |  |
|---|--|
| Verhouding van bewerkte materialen in product | 15,1 %   |
| GWP totaal B6 (kg CO2eq) Opgegeven eenheid    | Gebruik voor de berekening de waarde van je lokale energiemix: Vermogen (W) * Levensduur (uur) * Energiemix (kg CO2-equivalent / kWh)                                      |
| GWP totaal B6 (kg CO2eq) Functionele eenheid  | Gebruik voor de berekening de waarde van je lokale energiemix: Vermogen (W) * 1000 (lm) / lichtsterkte in lumen (lm) * 35.000 (uur) * Energiemix (kg CO2-equivalent / kWh) |

## Bedrijfs- en elektrische gegevens

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Ingangsspanning           | 220 tot 240 V                      |
| Ingangsfrequentie         | 50 to 60 Hz                        |
| Aanloopstroom             | 29,6 A                             |
| Aanlooptijd inschakelpiek | 0,356 ms                           |
| Energieverbruik           | 64 W                               |
| Arbeidsfactor             | 0.9                                |
| Aansluiting               | Insteekconnector en trekontlasting |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Kabel                                   | -                   |
| Aantal producten op MCB van 16 A type B | 16                  |
| Geschikt voor willekeurige schakeling   | Nee                 |
| IEC beschermingsklasse                  | Veiligheidsklasse I |
| Doorvoerbedrading                       | -                   |
| Totale harmonische vervorming           | 20 %                |

## Dimbaarheid en regelsystemen

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dimbaar                           | Ja                                |
| Driver/voedingsunit/transformator | DALI-dimmen InterAct System-ready |
| Lichtregeling                     | DALI                              |
| Constance lichtopbrengst          | Nee                               |
| DALI-standaard                    | D4i™ DALI-2™                      |
| Maximaal dimniveau                | 1%                                |
| Connectiviteit                    | Interact Ready                    |
| Ingebouwde regeling               | -                                 |

## Eigenschappen behuizing en afmetingen

|   |  |
|---|--|
| Materiaal behuizing   | Staal  |
| Reflectormateriaal  | Polycarbonaat  |
| Materiaal optiek  | Polycarbonaat  |
| Materiaal optische lichtkap/lens                                    | Polycarbonaat  |
| Fixation material   | -  |
| Kleur behuizing   | Wit  |
| Afwerking optische lichtkap/lens                                    | Opaal  |
| Reflectorafwerking  | Witte reflector  |
| Totale lengte   | 1.197 mm   |
| Totale breedte  | 297 mm   |
| Totale hoogte   | 72 mm  |
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)                              | 72 x 297 x 1197 mm                                       |
| Compatibel type accessoire voor plafonds en installatie in plafonds | Visible profile ceiling version                          |
| Beschermingsklasse  | IP 20/40 [Bescherming tegen vingers, stralingsoppervlak] |
| IK-classificatie  | IK03 [0.35 J versterkt]                                  |
| Explosiegevaarklasse  | -  |
| Montage   | Inbouw   |
| Nettogewicht (per stuk)   | 4,700 kg   |

## Werking op noodstroom

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Centrale noodpost | Nee |
|-------------------|-----|

## Keurmerken en classificaties

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Gloeidraadtest          | Temperatuur 650 °C, duur 30 s                   |
| Brandbaarheidsmarkering | Voor montage op normaal brandbare oppervlakken  |
| CE-markering            | Ja  |
| ENEC-markering          | ENEC-markering                                  |
| Fotobiologisch risico   | Photobiological risk group 1 @200mm tot EN62778 |

## PowerBalance gen2

|  |                |
|--|----------------|
| Conform EU RoHS-richtlijn              | Ja             |
| Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq | 25 °C          |
| Flikkerwaarde (PstLM)                  | 1              |
| Stroboscoopeffectwaarde (SVM)          | 0,4            |
| Bereik omgevingstemperatuur            | +10 tot +35 °C |

### Initiële prestaties (conform IEC)

|  |                      |
|--|----------------------|
| Tolerantie lichtstroom                             | +/-10%               |
| Aanvankelijke kleurkwaliteit                       | (0.38, 0.38) SDCM ≤3 |
| Tolerantie energieverbruik                         | +/-10%               |
| Standaardafwijking kleurcombinatie (McAdam-ellips) | SDCM≤3               |

### Prestaties gedurende tijd (conform IEC)

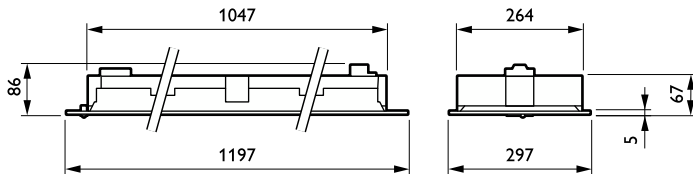
|   |       |
|---|-------|
| Uitvalpercentage van regel-VSA bij mediaan bruikbare levensduur van 50.000 uur          | 2,5 % |
| Uitvalpercentage voorschakelapparatuur bij mediaan bruikbare levensduur van 100.000 uur | 5 %   |
| Lumenbehoud (EN-IEC 62722-2-1) bij mediaan bruikbare levensduur van 50.000 uur          | L90   |

|   |     |
|---|-----|
| Lumenbehoud (EN-IEC 62722-2-1) bij mediaan bruikbare levensduur van 100.000 uur | L85 |
|---|-----|

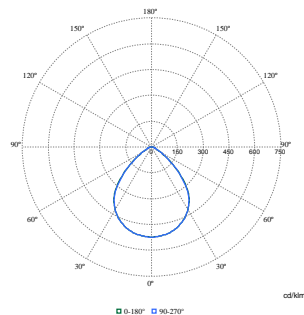
### Productgegevens

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Productnaam voor bestelling      | RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC |
| Volledige productnaam            | RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC |
| Full EOC                         | 871869997986700                 |
| Bestelcode                       | 8718699979867                   |
| Materiaalnr. (12NC)              | 910505101666                    |
| Lokale code                      | 8718699979867                   |
| Numerator - Aantal per pak       | 1                               |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 8718699979867                   |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 1                               |
| EAN/UPC - Case                   | 8718699979867                   |
| Code productfamilie              | RC461B [PowerBalance recessed]  |

## Maatschets



## Fotometrische gegevens



Polar Normal (separate) - RC460BP - 910505101666

## PowerBalance gen2

