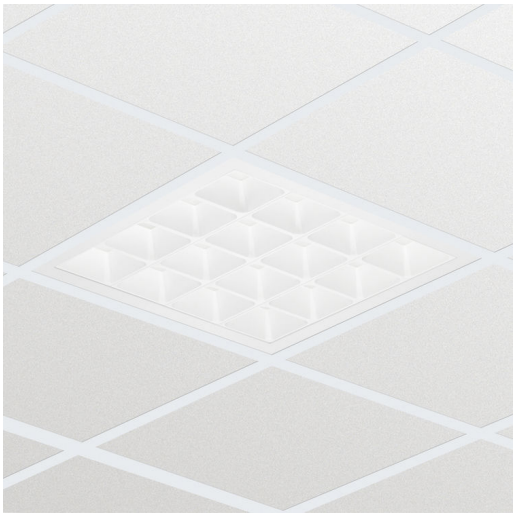


# PowerBalance gen2

## RC461B 40S/BU840 PSD W60L60 PCV W3W2 SC

PowerBalance gen2, BioUp, 33 W, 600x600 mm, PCV, 4000 lm, 4000 K, CRI>80, DALI, UGR16, Wieland

PowerBalance gen2 est le luminaire LED Philips conforme aux normes d'éclairage des bureaux le moins énergivore. En effet, il permet des économies de plus de 50 % par rapport à une solution T5 et la source lumineuse présente une durée de vie accrue. Cela se traduit par des coûts opérationnels considérablement réduits, synonymes d'une rentabilisation conforme aux besoins du marché de la spécification. L'architecture gen2 permet d'utiliser une gamme de luminaires polyvalents modulaires et semi-modulaires. Ces luminaires peuvent être aisément montés au plafond suspendu en T visible ou caché, ainsi que sur des plafonds en plâtre et des plafonds à profil Bandraster.

### Mises en garde et sécurité

- Le produit est certifié IP20 et, en tant que tel, n'est pas protégé contre les infiltrations d'eau. Par conséquent, nous recommandons vivement de contrôler de manière appropriée l'environnement dans lequel le luminaire doit être installé.
- Si les conseils ci-dessus ne sont pas suivis et si les luminaires subissent des infiltrations d'eau, Philips/Signify ne peut pas garantir l'absence de pannes et la garantie du produit deviendra nulle et non avenue.

### Données du produit

| Informations générales | |
|---|---|
| **Source lumineuse remplaçable** | Non |
| **Nombre d'appareillages** | 1 unité |
| **Driver inclus** | Oui |
| **Service Tag** | Oui |
| **Type de lampe** | LED |
| **Valeur ajoutée** | Premium |
| **Classe de maintenance** | Ce luminaire de classe B comporte des pièces de réparables (le cas échéant) : pilote, unités de contrôle, dispositif de protection contre les surtensions, cache avant et pièces mécaniques |
| **Garantie** | 5 ans |
| **Évaluation de la durabilité** | Lighting for circularity Lighting for wellbeing |

# PowerBalance gen2

| Données techniques de l'éclairage | |
|---|---|
| **Flux lumineux** | 4 000 lm |
| **Rouge saturé (R9)** | >50 |
| **Température de couleur corrélée (nom.)** | 4000 K |
| **Efficacité lumineuse (nominale)** | 124 lm/W |
| **Indice de rendu de couleur (IRC)** | ≥80 |
| **Angle d'ouverture du faisceau de la source lumineuse** | 120 degré(s) |
| **Température de couleur** | LED couleur BioUP Cyan spectre amélioré IRC80 4 000 K |
| **Type d'optique** | Conformité aux normes d'éclairage de bureau à faisceau extensif |
| **Diffusion du faisceau de lumière du luminaire** | 86° |
| **Indice UGR** | 16 |

| Fonctionnement et électricité | |
|---|---|
| **Tension d'entrée** | 220 à 240 V |
| **Fréquence linéaire** | 50 to 60 Hz |
| **Consommation électrique CLO initiale** | - W |
| **Courant d'appel** | 23,1 A |
| **Durée courant d'appel** | 0,221 ms |
| **Consommation électrique** | 33 W |
| **Facteur de puissance (fraction)** | 0.9 |
| **Connexion** | Connecteur enfichable compatible Wieland/Adels 3 pôles et signal de contrôle 2 pôles pour contrôle du flux lumineux |
| **Câble** | - |
| **Nombre de produits par disjoncteur de 16 A type B** | 22 |
| **Convient pour la commutation aléatoire** | Non |
| **Classe de protection CEI** | Classe électrique I |
| **Câblage traversant** | - |
| **Distorsion harmonique totale** | 20 % |

| Câblage | |
|---|---|
| **Type de connecteur** | Wieland |

| Commandes et gradation | |
|---|---|
| **Variation de l'intensité lumineuse** | Oui |
| **Driver / unité d'alimentation électrique / transformateur** | Bloc d'alimentation avec interface DALI |
| **Interface de commande** | DALI |
| **Flux lumineux constant** | Non |
| **Normes DALI** | DALI-2™ |
| **Niveau de gradation maximal** | 1% |
| **Commande intégrée** | - |

| Mécanique et boîtier | |
|---|---|
| **Matériaux du corps** | Acier |
| **Matériaux du réflecteur** | Polycarbonate |
| **Matériaux optiques** | Polycarbonate |
| **Matériaux du cache optique/de la lentille** | Polycarbonate |
| **Matériaux de fixation** | - |
| **Couleur du corps** | Blanc |
| **Finition du cache optique/de la lentille** | Opale |
| **Finition du réflecteur** | Réflecteur blanc |
| **Longueur totale** | 597 mm |
| **Largeur totale** | 597 mm |
| **Hauteur totale** | 82 mm |
| **Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)** | 82 x 597 x 597 mm |
| **Accessoires de plafond ou installation au plafond** | Plaster ceiling version |
| **Indice de protection** | IP20/40 [Protection des doigts, surface d'émission] |
| **Protection contre les chocs mécaniques** | IK03 [0,35 J renforcé] |
| **Classe du risque explosif** | - |
| **Montage** | Encastré |
| **Dispositif de sécurité** | SC [Câble de sécurité] |
| **Poids net (pièce)** | 4,600 kg |

| Fonctionnement de secours | |
|---|---|
| **Secours centralisé** | Non |
| **Eclairage de secours** | - |

| Approbation et application | |
|---|---|
| **Essai au fil incandescent** | Température 650 °C, durée 30 s |
| **Inflammabilité** | Pour montage sur surfaces normalement inflammables |
| **Marquage CE** | Oui |
| **Marquage ENEC** | Marquage ENEC |
| **Risque photobiologique** | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778 |
| **Conforme à RoHS** | Oui |
| **Performance température ambiante Tq** | 25 °C |
| **Valeur de scintillement (PstLM)** | 1 |
| **Valeur d'effet stroboscopique (SVM)** | 0,4 |
| **Gamme de températures ambiantes** | +10 à +35 °C |

| Performances initiales | |
|---|---|
| **Tolérance de flux lumineux** | +/-10% |
| **Chromaticité initiale** | (0.38, 0.38) SDCM ≤3 |
| **Tolérance de consommation électrique** | +/-10% |
| **Écart type de chromaticité (ellipse de McAdam)** | SDCM≤3 |

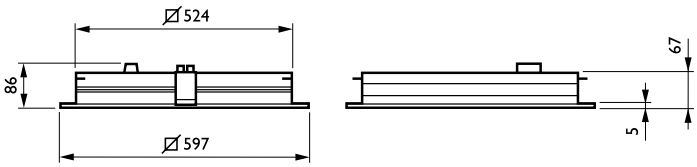
| Durées de vie (conformes IES) | |
|---|---|
| **Taux de défaillance de l'appareillage à la durée de vie utile moyenne de 50 000 h** | 2,5 % |
| **Taux de défaillance de l'appareillage à la durée de vie utile moyenne de 100 000 h** | 5 % |
| **Flux lumineux sortant à la durée de vie utile moyenne* de 50 000 h** | L90 |
| **Flux lumineux sortant à la durée de vie utile moyenne* de 100 000 h** | L85 |

# PowerBalance gen2

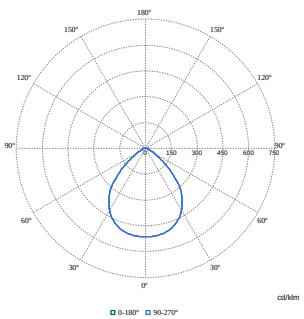
| Données du produit | |
|---|---|
| **Nom du produit de la commande** | RC461B 40S/BU840 PSD W60L60 PCV W3W2 SC |
| **Nom de produit complet** | RC461B 40S/BU840 PSD W60L60 PCV W3W2 SC |
| **Code EOC** | 871869998011500 |
| **Code de commande** | 98011500 |
| **Code 12NC** | 910505101691 |

| | |
|---|---|
| **Numérateur - Quantité par kit** | 1 |
| **Code EAN – Produit/Boîte** | 8718699980115 |
| **Conditionnement par carton** | 1 |
| **Codes EAN/UPC - Boîte** | 8718699980115 |
| **Code famille de produits** | RC461B [PowerBalance recessed] |

## Schéma dimensionnel




## Données photométriques




**Polar Normal (separate) - RC460BN - 910505101691**

© 2025 Signify Holding Tous droits réservés. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie concernant la précision ou l'exhaustivité des informations ci-incluses et ne pourra être tenue responsable d'une quelconque action prise en conséquence. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni d'aucun contrat, sauf convention contraire avec Signify. Philips et l'emblème Philips Shield sont des marques déposées de Koninklijke Philips N.V.