



PowerBalance gen2 – des performances durables

PowerBalance gen2

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.

Avantages

- Luminaire LED extrêmement efficace conforme à la norme d'éclairage des bureaux (efficacité lumineuse de >115 lm/W)
- Solution d'éclairage de qualité pour le remplacement des luminaires T5 dans la plupart des applications d'intérieur (plus de 50% d'économies d'énergie)
- Réduit considérablement les coûts opérationnels, résultant en un amortissement rapide

Fonctions

- Options de montage multiples
- Technologie LED avancée
- Disponible en différentes formes et tailles
- Conforme aux normes d'éclairage des bureaux

Application

- Bureaux
- Autres applications intérieures

Mises en garde et sécurité

- Le produit est certifié IPX0 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 que les luminaires sont soumis à des infiltrations d'eau, Philips/Signify ne peut pas garantir l'absence de pannes et la garantie du produit deviendra nulle et non avenue.

Descriptions

Type	RC460B / RC461B (taille du module versions 600x600 mm) RC462B / RC463B (taille du module versions 625x625 mm) RC467B / RC468B (taille du module versions 675x675 mm)
Type de plafond	Plafond suspendu en T à armatures apparentes et cachées symétriques et plafonds à découpe Plafond suspendu en T asymétrique, carré Plafond avec profils Bandraster
Grille de plafond	RC460B/RC461B : dimensions du module dans le sens de la longueur : 600 mm RC462B/RC463B : dimensions du module dans le sens de la longueur : 625 mm RC467B/RC468B : dimensions du module dans le sens de la longueur : 675 mm
Source lumineuse	Module LED Philips PP
Alimentation	RC461B / RC463B / RC468B - LED40S : à déterminer (4 000 K) - LED34S : à déterminer (4 000 K) - LED28S : à déterminer (4 000 K) RC460B / RC462B / RC467B - LED34S : à déterminer (4 000 K) - LED28S : à déterminer (4 000 K)

Angle d'ouverture	90°
Flux lumineux	2 800, 3 400 ou 4 000 lm (selon la configuration)
Rendement du luminaire	à déterminer (selon la configuration)
Température de couleur corrélée	3 000 ou 4 000 K
Indice de rendu des couleurs	> 80
Durée de vie utile moyenne L70B50	70 000 heures
Durée de vie utile moyenne L80B50	50 000 heures
Durée de vie utile moyenne L90B50	25 000 heures
Taux de défaillance du driver	1 % toutes les 5000 heures
Température ambiante moyenne	+25 °C
Plage de températures de fonctionnement	+ 10 à + +40 °C

Descriptions

Ballast	Intégré : - Sans gradation (PSU) - DALI à intensité réglable (PSD) - DALI à intensité réglable Touch and Dim (PSD-T)
Tension secteur	220-240 V / 50 Hz
Gradation	Compatible avec les régulateurs DALI
Entrée système de commandes	DALI
Options	Éclairage de secours (intégré) : 1 heure (EL1), 3 heures (EL3) Ventilation (uniquement VPC, Bandraster) Commandes : - Actilume (ACL) - Actilume Wireless sans capteur (ACW-NS) - Actilume Wireless avec capteur (ACW)
Matériaux	Boîtier : acier galvanisé et plastique Bord : acier peint par poudrage Optique : plastique

Couleur	Blanc ou gris argent
Connexion	Connecteur Wieland GST 18, 3 ou 4 pôles (W, W4) Connecteur à poussoir avec soulagement de traction (PIP)
Maintenance	Module optique scellé à vie, ne nécessitant pas de nettoyage interne
Installation	Version pour plafonds à profilés visibles (VPC) : encastrée, aucun support nécessaire Version pour plafonds à profilés cachés (CPC) : utilisation de crosses et de bord de montage séparés (inclus) (pas dans RC467B / RC468B) Version pour plafonds en plâtre (PCV) : utilisation de crosses et de bord de montage séparés (inclus) (uniquement RC460B / RC461B)

Descriptions

PowerBalance gen2

Type	RC415B (taille du module version 600x600 mm) RC416B (taille du module version 625x625 mm)
Type de plafond	Plafond suspendu en T à armatures apparentes Plafond avec profils Bandraster
Grille de plafond	RC415B : dimensions du module dans le sens de la longueur : 600 mm RC416B : dimensions du module dans le sens de la longueur : 625 mm
Source lumineuse	Module LED Philips PP
Alimentation	LED34S : à déterminer (4 000 K) LED20S : à déterminer (4 000 K)
Angle d'ouverture	90°
Flux lumineux	2 000 à 3 400 lm (selon la configuration)
Rendement du luminaire	à déterminer (selon la configuration)
Température de couleur	3 000 ou 4 000 K corrélée

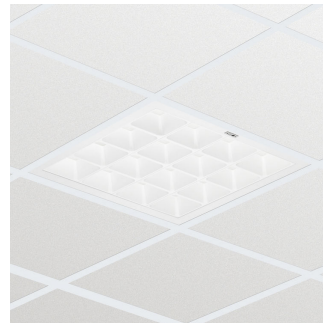
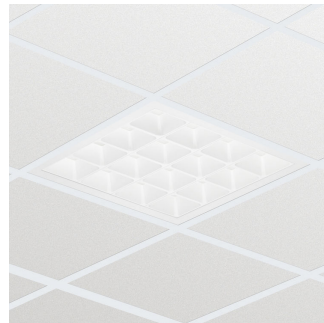
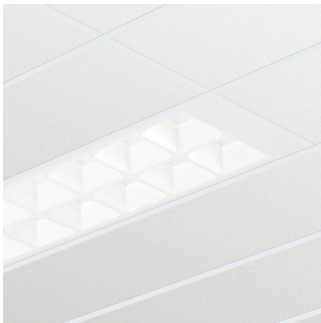
Indice de rendu des couleurs	> 80
Durée de vie utile moyenne L70B50	70 000 heures
Durée de vie utile moyenne L80B50	50 000 heures
Durée de vie utile moyenne L90B50	25 000 heures
Taux de défaillance du driver	1 % toutes les 5000 heures
Température ambiante moyenne	+25 °C
Plage de températures de fonctionnement	+ 10 à + 40 °C

Descriptions

Ballast	Intégré : - Sans gradation (PSU) - DALI à intensité réglable (PSD) - DALI à intensité réglable Touch and Dim (PSD-T)
Tension secteur	220-240 V / 50 Hz
Gradation	Compatible avec les régulateurs DALI
Entrée système de commandes	DALI
Options	Éclairage de secours (intégré) : 1 heure (EL1), 3 heures (EL3) Ventilation (Bandraster uniquement) Commandes : - Actilume (ACL) - Actilume Wireless sans capteur (ACW-NS) - Actilume Wireless avec capteur (ACW)

Matériaux	Boîtier : acier galvanisé et plastique Bord : acier peint par poudrage Optique : plastique
Couleur	Blanc ou gris argent
Connexion	Connecteur Wieland GST 18, 3 ou 4 pôles (W, W4) Connecteur à poussoir avec soulagement de traction (PIP)
Maintenance	Module optique scellé à vie, ne nécessitant pas de nettoyage interne
Installation	Version pour plafonds à profilés visibles (VPC) : encastrée, aucun support nécessaire Bandraster

Versions



PowerBalance gen2

Détails sur le produit



Fentes pour les capteurs choisis



Ossature modulaire



Optiques spéciales



Luminaire LED encastré
PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B (version pour plafond à
profil visible)



Capteur ActiLume



Luminaire LED encastré
PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B avec ActiLume (version
pour plafond à profil visible)



Luminaire LED encastré
PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B (version pour plafond à
profil visible)

Conditions d'utilisation

Plage de températures ambiantes	+10 à +40 °C
Niveau de gradation maximum	1%
Convient à une commutation aléatoire	Oui (associé à la détection de présence/ mouvement et à l'asservissement à la lumière du jour)

Normes et recommandations

Code de protection contre les chocs mécaniques	IK02
Code d'indice de protection	IP20

Gestion et gradation

Intensité réglable	Oui
--------------------	-----

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	220-240 V
------------------	-----------

Caractéristiques générales

Angle d'ouverture du faisceau de lumière	120 °
Marquage CE	Marquage CE
Classe de protection CEI	Classe de sécurité I
Cache optique/type de l'objectif	PC
Driver inclus	Oui
Marquage ENEC	ENEC plus mark
Essai au fil incandescent	F
Appareillage	-
Accessoires de protection contre l'éblouissement	Non
Essai au fil incandescent	Température 850 °C, durée 5 s
Code famille de lampe	LED34S
Source lumineuse de substitution	Non
Nombre d'unités d'appareillage	1 unit
Nombre de sources lumineuses	1
Type d'optique	Non
Code de la famille de produits	RC461B
Marquage UL	Non

Performances Initiales (Conforme IEC)

Chromaticité initiale	(0.38, 0.38) SDCM <3
Température de couleur proximale initiale	4000 K
Température Indice de rendu des couleurs	≥90
Efficacité lumineuse à 0 h du luminaire LED	139 lm/W
Flux lumineux initial	3400 lm
Tolérance du flux lumineux	+/-10%
Puissance initiale absorbée	24.5 W

Product family leaflet, 2020, février 20

Matériaux et finitions

Couleur	Blanc RAL 9003
---------	----------------

Caractéristiques générales

Order Code	Full Product Name	Commande intégrée
96438200	RC461B LED34S/940 PSD W30L120 VPC W	-
96451100	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC PIP	-
96462700	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC W	-
96476400	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC W SC	-
96480100	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC ACL PIP	ACL

Matériaux et finitions

Order Code	Full Product Name	Géométrie
96438200	RC461B LED34S/940 PSD W30L120 VPC W	-
96451100	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC PIP	-
96462700	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC W	-

Order Code	Full Product Name	Géométrie
96476400	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC W SC	-
96480100	RC461B LED34S/940 PSD W60L60 VPC ACL PIP	Largeur 0,60 m, longueur 0,60 m

