



# PowerBalance surface-mounted – sustainable performance

## PowerBalance, surface mounted

When it comes to lighting an office space with LED luminaires, people are usually willing to invest in sustainability provided the investment pays back. At the same time, the system should comply with office lighting norms to ensure a comfortable working environment. PowerBalance is Philips' most energy-efficient office-norm-compliant LED luminaire. It more than halves energy costs compared to a T5 solution, and the light source has a longer lifetime. This results in significantly lower operational costs, ensuring a payback that meets the needs of the specification market. PowerBalance surface-mounted luminaires are easy to install on ceilings thanks to their intuitive mounting system. PowerBalance is also available in a recessed version.

### Avantages

- Extremely efficient office-norm-compliant LED luminaire
- Good-quality lighting solution for direct replacement of T5 luminaires in most indoor applications
- Significantly reduces operational costs, resulting in an attractive payback time

### Fonctions

- Easy and intuitive mounting system
- Advanced LED technology
- Available in different shapes and sizes
- Office norm-compliant

### Application

- Offices
- Other indoor applications

### Descriptions

## PowerBalance, surface mounted

<b>Type</b>	SM461V
<b>Source lumineuse</b>	Module LED Philips PP
<b>Puissance système</b>	Version carrée (W57L57), 4000K LED40S: 28.5W LED34S: 24W LED28S: 20.5W Version rectangulaire (W17L169), 4000K LED40S: 30W LED34S: 26W LED28S: 21W
<b>Angle du faisceau</b>	90°
<b>Flux source</b>	2800, 3400 ou 4000lm (selon la configuration)
<b>Température de couleur</b>	3000 ou 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	≥ 80
<b>Durée de vie L80B50</b>	50000heures
<b>Durée de vie L90B50</b>	25000heures
<b>Température ambiante moyenne</b>	+25°C
<b>Plage de températures de fonctionnement</b>	+10 à +40°C

<b>Driver</b>	Intégré
<b>Tension d'alimentation</b>	220-240V/50Hz
<b>Gradation</b>	DALI à intensité réglable (PSD) DALI à intensité réglable Touch and Dim (PSD-T)
<b>Contrôle/commande</b>	DALI
<b>Options</b>	Éclairage de secours (intégré): 1heure (EL1) ou 3heures (EL3) Commandes: Actilume (ACL)
<b>Matériau</b>	Boîtier: acier galvanisé et plastique Bord: acier peint par poudrage Optiques: plastique
<b>Couleur</b>	White
<b>Optique</b>	Faisceau extensif
<b>Connexion</b>	Connecteur à poussoir à soulagement de traction (PIP)
<b>Maintenance</b>	Module optique scellé à vie, ne nécessitant pas de nettoyage interne
<b>Installation</b>	Version carrée: individuellement; fixation du luminaire dans la platine de plafond montée au préalable (fournie avec le luminaire) Version rectangulaire: individuellement ou en série; encliquetage du luminaire dans des crosses de montage au plafond prévissées Câblage traversant possible
<b>Accessoires</b>	Kits de suspension dédiés pour les versions carrées ou rectangulaires

## Versions



## Détails sur le produit



# PowerBalance, surface mounted

## Détails sur le produit



## PowerBalance, surface mounted

### Détails sur le produit



## PowerBalance, surface mounted

### Conditions d'utilisation

Plage de températures ambiantes	+10 à +40 °C
Niveau de gradation maximum	1%

### Normes et recommandations

Code de protection contre les chocs mécaniques	IK02
Code d'indice de protection	IP40

### Gestion et gradation

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

### Caractéristiques électriques

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

### Caractéristiques générales

Angle d'ouverture du faisceau de lumière	- °
Culot	-
Marquage CE	Marquage CE
Classe de protection CEI	Classe de sécurité I
Driver inclus	Oui
Éclairage de secours	Non
Marquage ENEC	ENEC plus mark
Essai au fil incandescent	F
Essai au fil incandescent	Température 850 °C, durée 5 s
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	SM461V
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	≥80
Tolérance du flux lumineux	+/-10%

### Matériaux et finitions

Couleur	Blanc
---------	-------

### Conditions d'utilisation

Order Code	Full Product Name	Convient à une commutation aléatoire
27602900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169	Non
27603600	SM461V LED40S/840 PSD W17L169	Non
10321800	SM461V LED28S/840 PSD W17L169	Non
27604300	SM461V LED40S/840 PSD W57L57	Non
27605000	SM461V LED34S/840 PSD W57L57	Non
10314000	SM461V LED28S/840 PSD W57L57	Non
10315700	SM461V LED28S/840 PSD W57L57 ACL	Oui
10317100	SM461V LED34S/840 PSD W57L57 ACL	Oui
10319500	SM461V LED40S/840 PSD W57L57 ACL	Oui
10322500	SM461V LED28S/840 PSD W17L169 ACL	Oui
10324900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169 ACL	Oui
10326300	SM461V LED40S/840 PSD W17L169 ACL	Oui

### Caractéristiques générales

Order Code	Full Product Name	Code famille de lampe	Commande intégrée	Order Code	Full Product Name	Code famille de lampe	Commande intégrée
27602900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169	LED34S	Non	10315700	SM461V LED28S/840 PSD W57L57 ACL	LED28S	ACL
27603600	SM461V LED40S/840 PSD W17L169	LED40S	Non	10317100	SM461V LED34S/840 PSD W57L57 ACL	LED34S	ACL
10321800	SM461V LED28S/840 PSD W17L169	LED28S	Non	10319500	SM461V LED40S/840 PSD W57L57 ACL	LED40S	ACL
27604300	SM461V LED40S/840 PSD W57L57	LED40S	Non	10322500	SM461V LED28S/840 PSD W17L169 ACL	LED28S	ACL
27605000	SM461V LED34S/840 PSD W57L57	LED34S	Non	10324900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169 ACL	LED34S	ACL
10314000	SM461V LED28S/840 PSD W57L57	LED28S	Non	10326300	SM461V LED40S/840 PSD W17L169 ACL	LED40S	ACL

## PowerBalance, surface mounted

### Performances Initiales (Conforme IEC)

Order Code	Full Product Name	Efficacité lumineuse		
		à 0 h du luminaire LED	Flux lumineux initial	Puissance initiale absorbée
27602900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169	131 lm/W	3400 lm	26 W
27603600	SM461V LED40S/840 PSD W17L169	133 lm/W	4000 lm	30 W
10321800	SM461V LED28S/840 PSD W17L169	133 lm/W	2800 lm	21 W
27604300	SM461V LED40S/840 PSD W57L57	140 lm/W	4000 lm	28.5 W
27605000	SM461V LED34S/840 PSD W57L57	142 lm/W	3400 lm	24 W
10314000	SM461V LED28S/840 PSD W57L57	137 lm/W	2800 lm	20.5 W

Order Code	Full Product Name	Efficacité lumineuse		
		à 0 h du luminaire LED	Flux lumineux initial	Puissance initiale absorbée
10315700	SM461V LED28S/840 PSD W57L57 ACL	130 lm/W	2800 lm	21.5 W
10317100	SM461V LED34S/840 PSD W57L57 ACL	136 lm/W	3400 lm	25 W
10319500	SM461V LED40S/840 PSD W57L57 ACL	136 lm/W	4000 lm	29.5 W
10322500	SM461V LED28S/840 PSD W17L169 ACL	127 lm/W	2800 lm	22 W
10324900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169 ACL	126 lm/W	3400 lm	27 W
10326300	SM461V LED40S/840 PSD W17L169 ACL	129 lm/W	4000 lm	31 W

### Matériaux et finitions

Order Code	Full Product Name	Géométrie
27602900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169	Largeur 0,17 m, longueur 1,69 m
27603600	SM461V LED40S/840 PSD W17L169	Largeur 0,17 m, longueur 1,69 m
10321800	SM461V LED28S/840 PSD W17L169	Largeur 0,17 m, longueur 1,69 m
27604300	SM461V LED40S/840 PSD W57L57	Largeur 0,57 m, longueur 0,57 m
27605000	SM461V LED34S/840 PSD W57L57	Largeur 0,57 m, longueur 0,57 m
10314000	SM461V LED28S/840 PSD W57L57	Largeur 0,57 m, longueur 0,57 m

Order Code	Full Product Name	Géométrie
10315700	SM461V LED28S/840 PSD W57L57 ACL	Largeur 0,57 m, longueur 0,57 m
10317100	SM461V LED34S/840 PSD W57L57 ACL	Largeur 0,57 m, longueur 0,57 m
10319500	SM461V LED40S/840 PSD W57L57 ACL	Largeur 0,57 m, longueur 0,57 m
10322500	SM461V LED28S/840 PSD W17L169 ACL	Largeur 0,17 m, longueur 1,69 m
10324900	SM461V LED34S/840 PSD W17L169 ACL	Largeur 0,17 m, longueur 1,69 m
10326300	SM461V LED40S/840 PSD W17L169 ACL	Largeur 0,17 m, longueur 1,69 m

