



# PowerBalance gen2

## RC461B LED40S/940 PSD W60L60 VPC W

PowerBalance gen2, 28 W, 600x600 mm, VPC, 4000 lm, 4000 K, CRI≥90, DALI, UGR16, Wieland

No que respeita à iluminação de um espaço de escritório com luminárias LED, as pessoas geralmente estão dispostas a investir na sustentabilidade, desde que haja retorno do investimento. Simultaneamente, o sistema deverá respeitar as normas de iluminação de escritórios para assegurar um ambiente de trabalho confortável. PowerBalance gen2 é a luminária LED mais eficiente energeticamente da Philips, compatível com as normas para escritórios. Reduz para menos de metade os custos de energia em comparação com uma solução T5 e a fonte de luz tem uma duração superior. Isto resulta em custos operacionais significativamente inferiores, garantindo um retorno do investimento que satisfaz as exigências do mercado específico. A arquitetura gen2 proporciona uma gama de luminárias modulares e semi-modulares altamente versáteis. Estas luminárias podem ser facilmente montadas em tectos com a barra T exposta e com a barra T oculta, bem como em tectos de estuque e em tectos suspensos (bandraister).

### Avisos e Segurança

- O produto tem o grau de proteção IPX0 e, como tal, não está protegido contra a entrada de água. Por conseguinte, recomendamos vivamente que o ambiente no qual a luminária vai ser instalada seja devidamente verificado.
- Se a recomendação anterior não for seguida e entrar água nas luminárias, a Philips/Signify não pode garantir a ausência de falhas e a garantia de produto será anulada.

### Dados do produto

#### Informações gerais

Código da família das lâmpadas	LED40S [LED module, system flux 4000 lm]
Fonte de luz substituível	Não
Número de unidades de equipamento	1 unidade

Equipamento	-
Driver incluído	Sim
Código da família de produtos	RC461B [PowerBalance recessed]
Tecnologia de iluminação	LED
Escala de valor	Especificação

## PowerBalance gen2

Marca CE	Sim
Período de garantia	5 anos
Marca de inflamabilidade	Para montagem em superfícies normalmente inflamáveis
Marca ENEC	Marca ENEC
Teste de resistência do cabo	Temperatura 650 °C, duração 30 s
Em conformidade com RoHS da UE	Sim

### Caraterísticas técnicas da luz

Fluxo Luminoso	4.000 lm
Vermelho saturado (R9)	>50
Temperatura de cor correlacionada	4000 K
Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)	143 lm/W
Color rendering index (CRI)	≥90
Valor de cintilação (PstLM)	1
Valor do efeito estroboscópico (SVM)	0,4
Número de fontes de luz	1
Ângulo de feixe da fonte de luz	120 °
Cor da fonte de luz	940 branco neutro
Tipo de ótica	Feixe largo conforme às normas de escritório
Tipo de difusor ótico	Difusor curvo/tampa de policarbonato
Difusão do feixe de luz da luminária	86°
Classificação de encandeamento unificada CEN	16

### Funcionamento e caraterísticas elétricas

Tensão de entrada	220 a 240 V
Frequência de linha	50 to 60 Hz
Corrente de irrupção	19,4 A
Tempo de irrupção	0,230 ms
Consumo de Energia	28 W
Fator de potência (Fração)	0,9
Ligação	Conector plug-in de 3 polos compatível com Wieland/Adels
Cabo	-
Número de produtos no MCB de 16 A tipo B	30
Tipo UL	Tipo B – ignorar o balastro

### Cablagem

Tipo de conector	Wieland
------------------	---------

### Temperatura

Ampla intervalo de temperatura ambiente	+10 a +40 °C
---	--------------

### Controlos e regulação

Regulável	Sim
Driver/unidade de alimentação/transformador	Unidade de fonte de alimentação com interface DALI
Interface de controlo	DALI
Fluxo luminoso constante	Não

### Características mecânicas e compartimento

Material do corpo	Aço
Material refletor	Policarbonato
Material da ótica	Policarbonato
Material do difusor ótico	-
Material de fixação	-
Cor do compartimento	Branco
Acabamento do difusor ótico	-
Comprimento global	597 mm
Largura total	597 mm
Altura total	86 mm
Dimensões (Altura x largura x profundidade)	86 x 597 x 597 mm
Tipo de acessórios compatíveis para teto ou instalação em teto	Visible profile ceiling version

### Aprovação e aplicação

Código de proteção de entrada	IP20/40 [Proteção de dedos, Superfície de emissão]
Código de proteção mecânica contra impactos	IK02 [0,2 J standard]
Classificação de sustentabilidade	Lighting for circularity Lighting for wellbeing
Classe de proteção IEC	Classe de segurança I
Segurança fotobiológica	Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778

### Desempenho inicial (em conformidade com a IEC)

Tolerância do fluxo luminoso	+/-10%
Cromaticidade inicial	(0,38, 0,38) SDCM <3
Tolerância de consumo de energia	+/-10%

### Desempenho ao longo do tempo (em conformidade com a IEC)

Taxa de falhas do mecanismo de controlo com vida útil média de 50.000 h	5 %
Manutenção luminica com vida útil média* de 50 000 h	L90
Manutenção luminica com vida útil média* de 100 000 h	L75

### Condições de aplicação

Temperatura ambiente de desempenho Tq	25 °C
Nível de regulação máximo	1%
Adequado para uma comutação aleatória	Não

### Dados do produto

Nome de produto da encomenda	RC461B LED40S/940 PSD W60L60 VPC W
Nome do produto completo	RC461B LED40S/940 PSD W60L60 VPC W
Código do produto completo	871869996455900
Código de encomenda	96455900
N.º material (12NC)	910505100249
Numerador – Quantidade por embalagem	1

## PowerBalance gen2

EAN/UPC - Produto/caixa	8718699964559
Numerador - Embalagens por caixa exterior	1
EAN/UPC - Caso	8718699964559

### Desenho dimensional

