



# PowerBalance gen2 – desempenho sustentável

## PowerBalance gen2

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 arquitectura 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 (bandraster).

### Benefícios

- Luminária LED extremamente eficiente, compatível com as normas de escritórios
- Solução de iluminação de boa qualidade para substituição directa de luminárias T5 na maior parte das aplicações interiores
- Reduz significativamente os custos operacionais, proporcionando um retorno do investimento atractivo

### Características

- Variedade de opções de montagem
- Tecnologia LED avançada
- Disponível em tamanhos e formas diferentes
- Compatível com as normas para escritórios

# PowerBalance gen2

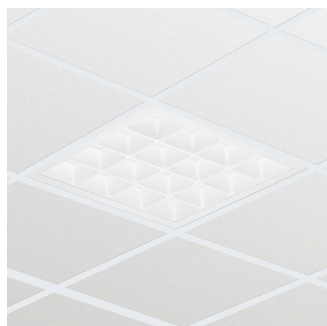
## Aplicação

- Escritórios
- Outras aplicações de interior

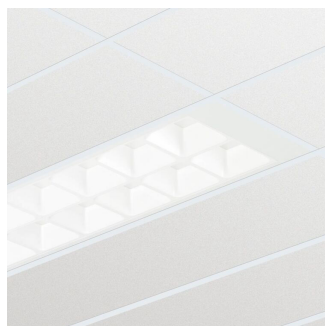
## Avisos e Segurança

- O produto tem o grau de proteção IP20 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.

## Versions



IPPR RC460Bi 0047



IPPR\_RC460Bi\_0065-Product photo

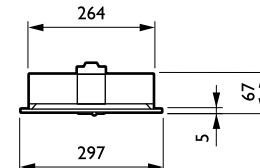
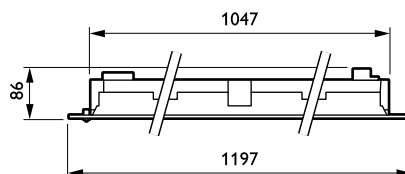
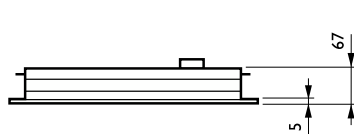
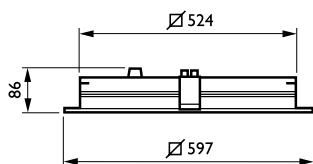


PowerBalance RC461B W60L60 CWL



PowerBalance RC461B W30L120 CWL U4

## Desenho dimensional



## Detalhes do produto



PowerBalance LEAF DP

## PowerBalance gen2

### Informações gerais

Driver incluído	Sim
Número de unidades de equipamento	1 unidade

### Caraterísticas técnicas da luz

Ângulo do feixe da fonte de luz	120 °
Tipo de ótica	Feixe largo conforme às normas de escritório

### Funcionamento e caraterísticas elétricas

Classe de proteção IEC	Classe de segurança I
Tensão de entrada	220 a 240 V
Frequência de linha	50 to 60 Hz

### Controlos e regulação

Regulável	Sim
Nível de regulação máximo	1%

### Características mecânicas e compartimento

Classe de perigo de explosão	-
Cor do compartimento	Branco
Código de proteção mecânica contra impactos	IK03
Código de proteção de entrada	IP20/40

### Aprovação e aplicação

Intervalo de temperatura ambiente	+10 a +35 °C
Marca CE	Sim
Marca ENEC	Marca ENEC
Marca de inflamabilidade	Para montagem em superfícies normalmente inflamáveis
Teste de resistência do cabo	Temperatura 650 °C, duração 30 s
Valor de cintilação (PstLM) – Valor de cintilação em conformidade com a norma EN 61000-3-3	1

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

Tolerância do fluxo luminoso	+/-10%
------------------------------	--------

### Dados do produto

Código da família de produtos	RC461B
-------------------------------	--------

### Informações gerais

Order Code	Full Product Name	Fonte de luz substituível	Service tag
97998000	RC461B 80S/TW9 DIA W60L60 VPC ELD3	Não	Sim
97986700	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	Não	Sim
63339100	RC461B 40S/UE840 DEIA W60L60 CWL VPC	-	-
63330800	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4	-	-

## PowerBalance gen2

Order Code	Full Product Name	Temperatura de cor	Índice de Restituição Cromática (IRC)	Eficácia luminosa (nominal) (Nom.)	Fluxo Luminoso
		cor correlacionada (Nom.)			
97998000	RC461B 80S/TW9 DIA W60L60 VPC ELD3	Tunable white 2700-6500 K	>90	122 lm/W	8.000 lm
97986700	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	Tunable white 2700-6500 K	>90	122 lm/W	8.000 lm
63339100	RC461B 40S/UE840 DEIA W60L60 CWL VPC	4000 K	>80	167 lm/W	4.000 lm

Order Code	Full Product Name	Temperatura de cor	Índice de Restituição Cromática (IRC)	Eficácia luminosa (nominal) (Nom.)	Fluxo Luminoso
		cor correlacionada (Nom.)			
63330800	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4	Tunable white 2700-6500 K	>90	122 lm/W	7.800 lm

### Funcionamento e características elétricas

Order Code	Full Product Name	Consumo de Energia	Adequado para uma comutação aleatória
97998000	RC461B 80S/TW9 DIA W60L60 VPC ELD3	64 W	Não
97986700	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	64 W	Não
63339100	RC461B 40S/UE840 DEIA W60L60 CWL VPC	23 W	Não

Order Code	Full Product Name	Consumo de Energia	Adequado para uma comutação aleatória
63330800	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4	64 W	Sim (relacionado com detecção de presença/movimento e aproveitamento da luz diurna)

### Controlos e regulação

Order Code	Full Product Name	Controlo incorporado
97998000	RC461B 80S/TW9 DIA W60L60 VPC ELD3	-
97986700	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	-

Order Code	Full Product Name	Controlo incorporado
63339100	RC461B 40S/UE840 DEIA W60L60 CWL VPC	-
63330800	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4	Sensor Interact SC200

### Funcionamento de emergência

Order Code	Full Product Name	Central de emergência	Iluminação de emergência
97998000	RC461B 80S/TW9 DIA W60L60 VPC ELD3	Não	Iluminação de emergência de 3 horas de duração com interface DALI
97986700	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	Não	-

Order Code	Full Product Name	Central de emergência	Iluminação de emergência
63339100	RC461B 40S/UE840 DEIA W60L60 CWL VPC	Sim	Iluminação de emergência central operada por DC
63330800	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4	Sim	Iluminação de emergência central operada por DC

### Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Medida de visibilidade do efeito estroboscópico (SVM)
97998000	RC461B 80S/TW9 DIA W60L60 VPC ELD3	0,4
97986700	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	0,4
63339100	RC461B 40S/UE840 DEIA W60L60 CWL VPC	-

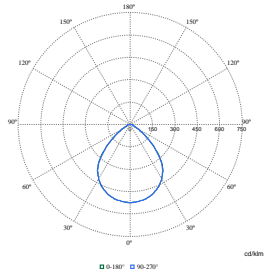
Order Code	Full Product Name	Medida de visibilidade do efeito estroboscópico (SVM)
63330800	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4	-

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

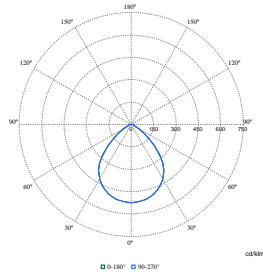
# PowerBalance gen2

Order Code	Full Product Name	Cromaticidade inicial	Order Code	Full Product Name	Cromaticidade inicial
97998000	RC461B 80S/TW9 DIA W60L60 VPC ELD3	(0.38, 0.38) SDCM $\leq$ 3	63339100	RC461B 40S/UE840 DEIA W60L60 CWL VPC	(0.38, 0.38) SDCM $\leq$ 3
97986700	RC461B 80S/TW9 DEIA W30L120 VPC	(0.38, 0.38) SDCM $\leq$ 3	63330800	RC461B 80S/TW9 SEIA W30L120 VPC CWL U4	-

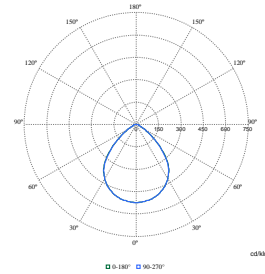
## Polar Wide Diagrams



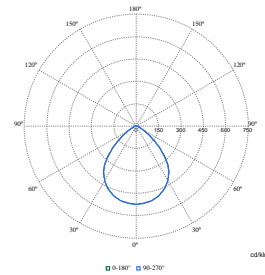
**Polar Normal (separate) - RC460BP - 910505101666**



**Polar Normal (separate) - RC460BN - 910505101678**



**Polar Normal (separate) - null - 910505105870**



**Polar Normal (separate) - null - 910505105879**

