



PowerBalance gen2 – duurzame prestaties

PowerBalance gen2

Als het aankomt op het met LED-armaturen verlichten van een kantoorruimte zijn bedrijven gewoonlijk bereid te investeren in duurzaamheid, op voorwaarde dat de investering zich terugbetaalt. Tegelijkertijd moet het systeem voldoen aan de normen voor kantoorverlichting om een aangename werkomgeving te verzekeren. PowerBalance gen2 is Philips' meest energiezuinige LED-armatuur die voldoet aan kantoornormen. Hij bespaart meer dan 50% op de energiekosten in vergelijking met een T5-oplossing en bovendien heeft de lichtbron een langere levensduur. Dit leidt tot aanzienlijk lagere bedrijfskosten en dat verzekert een terugverdientijd die voldoet aan de behoeften van de specificatiemarkt. De gen2-architectuur maakt een reeks zeer veelzijdige modulaire en semimodulaire armaturen mogelijk. Deze armaturen kunnen eenvoudig gemonteerd worden in plafonds met zichtbare en verdeckte T-profielen, evenals in stucwerkplafonds en plafonds met bandrasters.

Voordelen

- Uiterst efficiënte LED-armatuur (136 Lm/W) , die voldoet aan de norm voor kantoorverlichting
- Verlichtingsoplossing van uitstekende kwaliteit (UGR16), voor directe vervanging van T5-armaturen.
- Standaard dimbaar (DALI)

Kenmerken

- Diverse montagemogelijkheden
- Geavanceerde LED-technologie
- Verkrijgbaar in verschillende vormen en formaten
- Voldoet aan kantoornormen

Toepassing

- Kantoren
- Andere binnentoepassingen

PowerBalance gen2

Specificaties

Type	RC460B / RC461B (uitvoeringen met moduulmaat 600x600 mm en 300x1200 mm) RC462B / RC463B (uitvoeringen met moduulmaat 625x625 mm en 312x1200mm)
Plafondtype	Plafonds met zichtbare en symmetrisch verdekte T-profielen en stucwerkplafonds (gipskartonplaat) Plafond met asymmetrisch verdekt T-profiel, vierkant Bandraaster-plafond
Plafondraaster	RC460B / RC461B: moduulmaat in lengterichting: 600 mm RC462B / RC463B: moduulmaat in lengterichting: 625 mm Lichtbron Philips LED-module PP
Lampvermogen	RC461B / RC463B / RC468B - LED40S: 35W (4000 K) - LED34S: 30W (4000 K) - LED28S: 25W (4000 K) RC460B / RC462B / RC467B - LED34S: 32W (4000 K) - LED28S: 27W (4000 K)

Bundelhoek	90°
Lichtstroom	2800, 3400 of 4000 lm
Armatuurrendement	max. 115 Lm/W
Gecorreleerde	3000 K of 4000 K
kleurtemperatuur	
Kleurweergave-index	>80
Mediaan nuttige levensduur L70B50	70.000 uur
Mediaan nuttige levensduur L80B50	50.000 uur
Mediaan nuttige levensduur L90B50	25.000 uur
Uitvalpercentage driver	1 % per 5000 uur
Gemiddelde omgevingstemperatuur	+25 °C
Bereik van bedrijfstemperatuur	+10 °C tot +40 °C

Specificaties

Driver	Ingebouwd: - DALI dimbaar (PSD)
Netspanning	220-240 V / 50 Hz
Dimmen	Compatibel met DALI-regelaars
Ingang voor regelsystemen	DALI
Opties	Noodverlichting (geïntegreerd): 1 uur (EL1) of 3 uur (EL3) Luchtbehandeling (alleen VPC, bandraaster) Regelsystemen: - ActiLume (ACL)
Materiaal	Behuizing: gecoat staal en kunststof Sierrand: staal met poedercoating Optiek: kunststof

Kleur	Wit
Aansluiting	Wieland-connector GST18, 3- of 4-polig (W, W4)
Onderhoud	Optische module met levenslange afdichting; geen interne reiniging nodig
Installatie	Uitvoering voor zichtbaar plafondprofiel (VPC): inleggen, geen beugels nodig Uitvoering voor verdekt plafondprofiel (CPC): met behulp van afzonderlijke montagerand en beugels (meegeleverd) (niet voor RC467B / RC468B) Uitvoering voor stucwerkplafond (PCV): met behulp van afzonderlijke montagerand en beugels (meegeleverd) (alleen RC460B / RC461B)

Specificaties

Type	RC415B (uitvoeringen met moduulmaat 165x1800 mm)
Plafondtype	Plafond met zichtbare T-profielen Bandraaster-plafond
Plafondraaster	RC415B: moduulmaat in lengterichting: 1800 mm
Lichtbron	Philips LED-module PP
Lampvermogen	LED34S: n.t.b. (4000 K) LED20S: n.t.b. (4000 K)
Bundelhoek	90°
Lichtstroom	2000 of 3400 lm (afhankelijk van configuratie)
Armatuurrendement	n.t.b. (afhankelijk van configuratie)
Gecorreleerde	3000 K of 4000 K
kleurtemperatuur	

Kleurweergave-index	>80
Mediaan nuttige levensduur L70B50	70.000 uur
Mediaan nuttige levensduur L80B50	50.000 uur
Mediaan nuttige levensduur L90B50	25.000 uur
Uitvalpercentage driver	1 % per 5000 uur
Gemiddelde omgevingstemperatuur	+25 °C
Bereik van bedrijfstemperatuur	+10 °C tot +40 °C

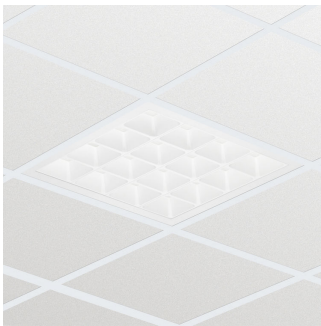
PowerBalance gen2

Specificaties

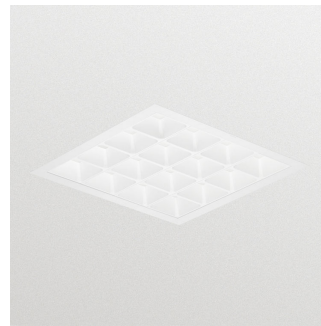
Driver	Ingebouwd: - DALI dimbaar (PSD)
Netspanning	220-240 V / 50 Hz
Dimmen	Compatibel met DALI-regelaars
Ingang voor regelsystemen	DALI
Opties	Noodverlichting (geïntegreerd): 1 uur (EL1) of 3 uur (EL3) Luchtbehandeling (alleen bandraaster) Regelsystemen: - ActiLume (ACL) - ActiLume Wireless zonder sensor (ACW-NS) - ActiLume Wireless met sensor (ACW)

Materiaal	Behuizing: gecoat staal en kunststof Sierrand: staal met poedercoating Optiek: kunststof
Kleur	Wit
Aansluiting	Wieland-connector GST18, 3- of 4-polig (W, W4)
Onderhoud	Optische module met levenslange afdichting; geen interne reiniging nodig
Installatie	Uitvoering voor zichtbaar plafondprofiel (VPC): inleggen, geen beugels nodig Bandraaster

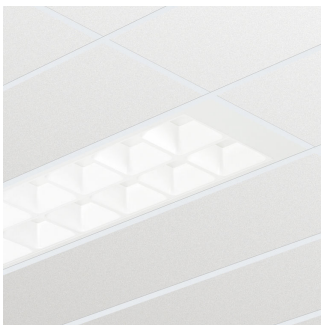
Versions



PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B LED-inbouwarmatuur,
moduulmaat 600 mm (uitvoering
voor plafonds met zichtbare
profielen)



PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B recessed LED luminaire,
module size 600 (plaster ceiling
version)



PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B LED-inbouwarmatuur
(uitvoering voor plafonds met
zichtbare profielen)

Productgegevens



Sleuven voor sensors naar keuze



Modulaire backbone

PowerBalance gen2

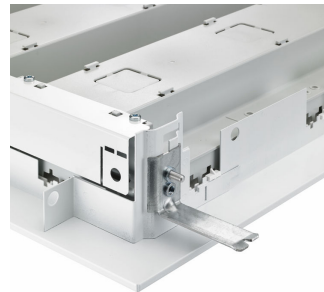
Productgegevens



Speciale optieken



PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B LED-inbouwarmatuur
(uitvoering voor plafonds met
zichtbare profielen)



PowerBalance gen2

Productgegevens



PowerBalance gen2 RC460B/
RC461B LED-inbouwarmatuur
(uitvoering voor plafonds met
zichtbare profielen)

Toepassingsomstandigheden

Bereik omgevingstemperatuur	+10 °C tot +40 °C
Maximaal dimniveau	1%
Geschikt voor willekeurig schakelen	Nee

Goedkeuring en Toepassing

Mech. impact protection code	IK02
Ingress protection code	IP 20

Regelsystemen en Dimmers

Dimbaar	Ja
---------	----

Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Ingangsspanning	220-240 V
-----------------	-----------

Algemene informatie

Luchtbehandeling	Nee
Lampvoet	-
CE-markering	CE-markering
Protection class IEC	Veiligheidsklasse I
Markering Design Award-winnaar	Design Award-winnaar 2015
Driver/VSA meegeleverd	Ja
Noodverlichting	Nee
ENEC-markering	ENEC plus-markering
Brandbaarheidsmarkering	Voor montage op normaal brandbare oppervlakken
Gloeidraadtest	Temperatuur 850 °C, duur 5 s
Lamp family code	LED34S
Ingebouwde regeling	-
Lichtbron vervangbaar	Nee
Aantal VSA's	1 unit
Number of light sources	1
Optiektype	-
Product Family Code	RC461B
Veiligheidsbeugel	Nee
UL-markering	Nee

Initiële prestaties (conform IEC)

Initiële kleurkwaliteit	(0.38, 0.38) SDCM <3
Initiële gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 K
Initiële Kleurweergave-index (CRI)	≥80
Initiële lichtstroom	3400 lm
Tolerantie lichtstroom	+/-10%

Mechanische eigenschappen en Behuizing

Kleur	Wit RAL 9003
-------	--------------

Algemene informatie

Order Code	Full Product Name	Type lichtkap/lens	VSA
26508500	RC461B G2 LED34S/840 PSD W60L60 VPC W	Polycarbonaat schaal/lichtkap	-
26512200	RC461B G2 LED34S/840 PSD W60L60 PCV W	Polycarbonaat schaal/lichtkap	-
26802400	RC461B G2 LED34S/840 PSD W30L120 VPC W	-	-

Initiële prestaties (conform IEC)

Order Code	Full Product Name	Initieel rendement LED-armatuur	Initieel systeemvermogen
26508500	RC461B G2 LED34S/840 PSD W60L60 VPC W	142 lm/W	24 W
26512200	RC461B G2 LED34S/840 PSD W60L60 PCV W	142 lm/W	24 W

Order Code	Full Product Name	Initieel rendement LED-armatuur	Initieel systeemvermogen
26802400	RC461B G2 LED34S/840 PSD W30L120 VPC W	136 lm/W	25 W

Mechanische eigenschappen en Behuizing

Order Code	Full Product Name	Geometrie
26508500	RC461B G2 LED34S/840 PSD W60L60 VPC W	Breedte 0,60 m, lengte 0,60 m
26512200	RC461B G2 LED34S/840 PSD W60L60 PCV W	Breedte 0,60 m, lengte 0,60 m

Order Code	Full Product Name	Geometrie
26802400	RC461B G2 LED34S/840 PSD W30L120 VPC W	Breedte 0,30 m, lengte 1,20 m

