



# SmartForm LED – erstklassige Beleuchtung mit innovativer LED- Technologie

## SmartForm LED BPS460

Eine angenehme und helle Arbeitsatmosphäre trägt zum allgemeinen Wohlbefinden bei, mit der SmartForm LED können wir eine solche schaffen. Konzipiert für Büroräume und Schulen vereint die SmartForm Familie von Anbauleuchten erstklassige Beleuchtung mit klarem, unverwechselbarem Design und innovativer LED-Technologie. Die direkt strahlenden Pendelleuchten SmartForm LED BPS460 nutzen hocheffiziente Optiken für hervorragende Lichtqualität. Die rahmenlose OLC-Microlinsenoptik (MLO-PC) ist hocheffizient und einige Ausführungen sind bildschirmtauglich, erfüllen somit die Anforderungen der Norm zur Beleuchtung von Büroarbeitsplätzen (EN12464-1). Die durch eine Linienstruktur gekennzeichnete rahmenlose Querprismenoptik (LIN-PC) eignet sich für Anwendungen wie Korridore und Nebenräume. Die LED-Technologie ermöglicht gegenüber herkömmlichen Lösungen bis zu 35% Energieeinsparung bei einer Effizienz von bis zu 80 Lumen pro Watt. SmartForm LED-Pendelleuchten sind die ideale Lösung für jede Situation, durch den Einsatz von Lichtregelungen wie ActiLume kann weitere Energie gespart werden.

### Vorteile

- Als Teil einer Leuchtenfamilie hervorragend für vollständige Projektlösungen geeignet
- Mit OLC-Microlinsenoptik bildschirmtauglich gemäß EN 12464-1
- Hohes Energieeinsparpotenzial gegenüber herkömmlichen Leuchten

# SmartForm LED BPS460

## Merkmale

- Attraktives Design mit sehr flachem Gehäuse – nur 49 mm hoch
- Neueste LED-Technologie mit hoher Lichtausbeute
- Zwei Optiken (OLC-Microlinsenoptik oder rahmenlose Querprismenoptik)
- Dimmbar mit DALI Betriebsgerät (PSD), gleichstrom- und notstromtauglich
- In zwei Lumenpaketen und zwei Gehäusebreiten erhältlich

## Anwendung

- Büroräume
- Verkaufsräume
- Bildungseinrichtungen

## Spezifikationen

<b>Leuchtenbezeichnung</b>	BPS460 (direkt strahlende Lichtverteilung)
<b>Lichtquelle</b>	Philips Fortimo LEDline 3R
<b>Systemleistung</b>	LED24: 25 W LED48: 47 W
<b>Leuchtenlichtstrom</b>	LED24S: 1650 - 2100 lm (abhängig von Optik) LED48S: 3500 - 4300 lm (abhängig von Optik)
<b>Farbtemperatur</b>	4.000 K (840 - Neutralweiß)
<b>Farbwiedergabeindex Ra</b>	≥ 80
<b>Mittlere Nutzlebensdauer L70B50</b>	70.000 Stunden
<b>Mittlere Nutzlebensdauer L80B50</b>	50.000 Stunden
<b>Mittlere Nutzlebensdauer L90B50</b>	25.000 Stunden
<b>Ausfallrate Betriebsgerät</b>	1% pro 5.000 Stunden
<b>Durchschnittliche Umgebungstemperatur</b>	+25 °C

<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	+10 °C bis +40 °C
<b>Betriebsgerät</b>	DALI, regelbar (PSD); Xitanium 75 W
<b>Spannungsbereich</b>	230 V / 50-60 Hz
<b>Material</b>	Stahlblech, vorlackiert; mit Kunststoff-Stirnkappen
<b>Gehäusefarbe</b>	Weiß (ähnlich RAL 9016) Optional Weiß (ähnlich RAL 9010) oder Silbergrau (ähnlich RAL 9006)
<b>Optische Abdeckung</b>	Microlinsenoptik, rahmenlos (MLO-PC) Querprismenoptik, rahmenlos (LIN-PC)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckanschlussklemme im Deckenbaldachin
<b>Installation</b>	Pendelleuchten werden mit Abhänger und Anschlusskabel geliefert. Die Montage erfolgt ohne die Leuchte zu öffnen.
<b>Option</b>	Optional mit integrierter Lichtregelung ActiLume

## Versions



# SmartForm LED BPS460

## Produktdetails



Rahmenlose Microlinsenoptik

# SmartForm LED BPS460

## Anwendungsparameter

Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +40 °C
Maximaler Dimmlevel	1%
Geeignet zum häufigen An- und Ausschalten	Nein

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Schlagfestigkeit (IK)	IK07
Schutzart (IP)	IP40

## Dimmen

Dimmbar	Ja
---------	----

## Elektrische Kenndaten

Eingangsspannung	220 bis 240 V
------------------	---------------

## Allgemeine Eigenschaften

Ausstrahlungswinkel der Lichtquelle	- °
CE-Zeichen	ja
Farbe der Teile	nein
IEC-Schutzart	Schutzklasse I
Betriebsgerät inklusive	Ja
Notbeleuchtung	nein
ENEC-Zeichen	ENEC Zeichen
Entflammbarkeitszeichen	F
Lichtregelung	Nein
Lichtquelle austauschbar	Nein
Anzahl Vorschaltgeräte	1 Einheit
Anzahl Lichtquellen	1
Optiktyp	nein
Produktfamiliencode	BPS460
Top-Reflektor	nein
Interne Verdrahtung	Standard

## Initialkennwerte (IEC konform)

Initialer Farbraum	(0.38, 0.38) SDCM <3
Init. Korr. Farbtemperatur	4000 K
Init. Farbwiedergabeindex	≥80
Lichtstromtoleranz	+/-10%

## Mechanische Kenndaten

Farbe	Weiß
-------	------

## Lebensdauer kennwerte (IEC konform)

Nutzlebensdauer L80B50	50000 h
Nutzlebensdauer L90B50	25000 h

## Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Typ optische		Lampenfamiliencode	UL-Zeichen
		Abdeckung/Linse	Glühfadentest		
91558300	BPS460 LED24/840 PSD	MLO-PC	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	LED24	-
	W16L124 MLO-PC SMT2				
91559000	BPS460 LED24/840 PSD	LIN-PC	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	LED24	-
	W16L124 LIN-PC SMT2				
91560600	BPS460 LED24/840 PSD	MLO-PC	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	LED24	Nein
	W22L124 MLO-PC SMT2				
91562000	BPS460 LED48/840 PSD	MLO-PC	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	LED48	Nein
	W22L124 MLO-PC SMT2				
91563700	BPS460 LED48/840 PSD	AC-MLO	Temperatur: 650 °C, Dauer: 5 s	LED48	Nein
	W33L124 AC-MLO SMS				

## Initialkennwerte (IEC konform)

## SmartForm LED BPS460

Order Code	Full Product Name	Initiale Leuchtenlichtausbeute	Lichtstrom-Neuwert	Initiale Eingangsleistung
91558300	BPS460 LED24/840 PSD W16L124 MLO- PC SMT2	81 lm/W	1750 lm	21.5 W
91559000	BPS460 LED24/840 PSD W16L124 LIN-PC SMT2	102 lm/W	2200 lm	21.5 W
91560600	BPS460 LED24/840 PSD	93 lm/W	2000 lm	21.5 W

Order Code	Full Product Name	Initiale Leuchtenlichtausbeute	Lichtstrom-Neuwert	Initiale Eingangsleistung
	W22L124 MLO- PC SMT2			
91562000	BPS460 LED48/840 PSD W22L124 MLO- PC SMT2	93 lm/W	3500 lm	37.5 W
91563700	BPS460 LED48/840 PSD W33L124 AC- MLO SMS	97 lm/W	3700 lm	38 W

### Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Geometrie
91558300	BPS460 LED24/840 PSD W16L124 MLO-PC SMT2	Breite 0,16 m, Länge 1,24 m
91559000	BPS460 LED24/840 PSD W16L124 LIN-PC SMT2	Breite 0,16 m, Länge 1,24 m
91560600	BPS460 LED24/840 PSD W22L124 MLO-PC SMT2	Breite 0,22 m, Länge 1,24 m

Order Code	Full Product Name	Geometrie
91562000	BPS460 LED48/840 PSD W22L124 MLO-PC SMT2	Breite 0,22 m, Länge 1,24 m
91563700	BPS460 LED48/840 PSD W33L124 AC-MLO SMS	Breite 0,33 m, Länge 1,24 m

