



# SERIE

# panels LP

## LED Panels LP30120 & LP30124 - OPAL

### Anwendungsgebiete

Büros, Empfangsräume, Konferenzräume, Foyers, Flure, Einkaufszentren, Unterrichtsräume, Ausstellungen und ähnliche Umgebungen

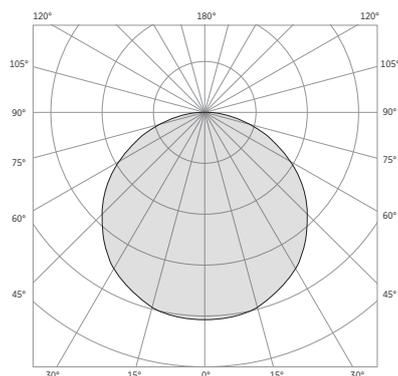
### Eigenschaften

- LED-Einlegeleuchten - geeignet für Rasterdecken mit den Maßen 600 x 600 mm und 1200 x 600 mm (LP30120) sowie 625 mm x 625 mm und 1250 mm x 625 mm (LP30124)
- BAP-tauglich, Bildschirmgerecht nach EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten für Ausstrahlwinkel 65° (L 3000 cd/m<sup>2</sup>)
- Opale Abdeckung aus Plexiglas™ mit einer vollkommen homogenen Ausleuchtung und Blendungswerten UGR < 21
- Externer LED-Treiber, IP20, mit Zugentlastung und zahlreichen Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf, Eingangsspannungsbereich)
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminium
- Geeignet für Lebensmittelbereiche - konform nach IFS Food:2012
- Geeignet für Zentralbatterieanlagen gemäß EN 50172 (DC-Betriebsspannung: 176 - 280 V) bei Option Dimmbar/DALI
- Geeignet für Notlichtinstallationen gemäß EN 60598-2-22 (bei Option Dimmbar/DALI)
- Made in Germany

### Optional / Zubehör

- DALI/Dimmbar: Dimmbereich: 1-100%, DALI Device Type 6, DSI, switchDIM (mit Memory-Funktion), und Korridorfunktion
- Aufputzrahmen Scala-70, aus Aluminium zur direkten freischwebenden Decken- oder Wandmontage. Rahmen nicht sichtbar, erzeugt eine Schattenfuge
- Aufputzrahmen Piano-120, aus Aluminium, zur direkten Decken- oder Wandmontage. Rahmen bündig mit den Panel-Außenkanten. Nur verfügbar für LP30120
- Seilabhängung SLP-100 (bis 1m Pendellänge) oder SLP-200 (bis 2m Pendellänge). Aus Edelstahl
- Unterputzbefestigungswinkel: Für Decken mit einer Stärke von ca. 50 mm
- CRI > 90: Für farbkritische Anwendungen

## Technische Daten



### NORMEN:

EN 62471  
 EN 55015  
 EN 61000-3-2  
 EN 61000-3-3  
 EN 61347-1  
 EN 61347-2-13  
 EN 62384  
 EN 61547  
 EN 50172  
 EN 60598-2-22

Eingesetzter LED-Treiber:

Tridonic LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC



Leuchten-Lichtstrom*	ca. 4000 lm
Leuchten-Leistung*	ca. 36 W
Leuchten-Lichtausbeute*	ca. 111 lm/W
Nennspannung	220-240 V/ AC
Netzfrequenzbereich	50-60 Hz
Gleichspannungsbereich**	176 - 280 V/ DC
Lichtquelle	LED
Ähnlichste Farbtemperatur   CCT*	3000K   3500K   4000K   5000K, weitere auf Anfrage
CRI	> 80
Halbwertswinkel / Abstrahlwinkel	ca. 115°
Lichtaustrittswinkel	ca. 180°
Photobiologische Sicherheit	Kein Risiko (gemäß EN 62471)
Farbortoleranz (initial MacAdam)	SDCM: 3
Mittlere Bemessungslebensdauer L80	50.000 h (für T <sub>a</sub> = 25°C)
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Plexiglas
Schutzart Leuchte	IP40
Schutzart LED-Treiber	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	ca. 4,8 Kg
Konformität	CE, ROHS, SGS-TÜV
Umgebungstemperatur T <sub>a</sub>	-20° C bis + 40°
Lagerungstemperaturbereich	-30° C bis + 80°
Betriebsluftfeuchtigkeit	10% - 80%
Powerfaktor	ca. 0,98
Elektrischer Anschluss	Druckklemme mit Zugentlastung
Dimmbar / DALI	optional (Dimmbereich: 1%-100%)
Einschaltzeit	< 0,5 s
Einschaltstrom (I <sub>max</sub> / Pulsdauer)	24,7 A / 268 s
Gewährleistung	2 Jahre

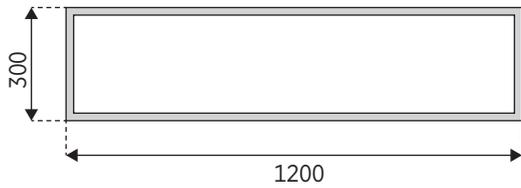
\* Die Werte Lichtstrom, Leistung, Lichtausbeute und Farbtemperatur sind Bemessungswerte und unterliegen natürlichen Schwankungen. Lichtstrom, Leistung unterliegen einer Toleranz von +/- 10%. Sofern nicht anders angegeben beziehen sich diese Werte auf eine Umgebungstemperatur von 25°.

\*\* Zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen mit geeigneter Notstromweiche.

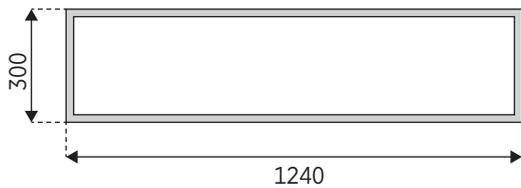
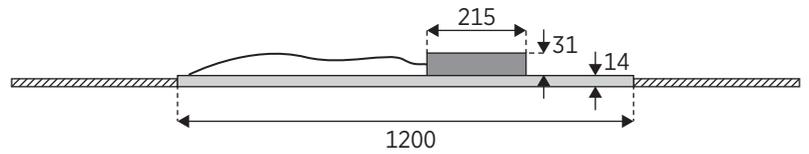
\*\*\* siehe auch Seite 3 - Kapitel *Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten*

## Abmessungen

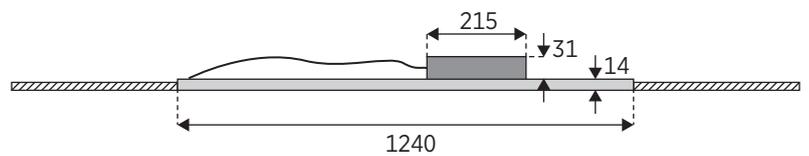
alle Maße in mm



LP30120



LP30124



## Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	B10	B13	B16	Einschaltstrom		
	Installation $\varnothing$	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	$I_{max}$	Pulsdauer
	max. empfohlene Anzahl an LED-Treibern pro Phase								
	18	23	28	11	14	17	24,7 A	268 s	

Dies sind max. Werte, die aus dem Einschaltstrom berechnet werden! Achten sie darauf, den max. Nenndauerstrom des Leistungsschutzautomaten nicht zu überschreiten. Kalkulation verwendet typische Werte der Leitungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz. Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leistungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.