



SERIE

LP

panels

LED Panels LP6060 & LP6262 - OPAL

Anwendungsgebiete

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

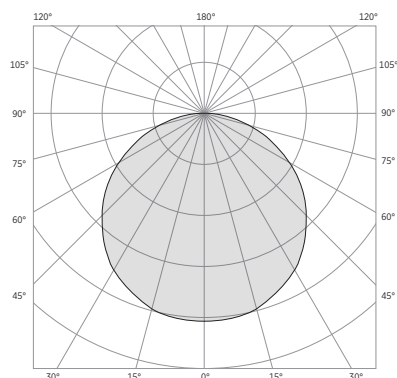
Eigenschaften

- LED-Einlegeleuchten - geeignet für Rasterdecken mit den Maßen 600 mm x 600 mm (LP6060) und 625 mm x 625 mm (LP6262)
- BAP-tauglich, Bildschirmgerecht nach EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten für Ausstrahlungswinkel $\geq 65^\circ$ ($L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)
- 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)
- Geeignet für Notlichtinstallationen gemäß EN 60598-2-2
- Made in Germany

Optional / Zubehör

- DALI/Dimmbar: Dimmbereich: 1-100%, DALI Device Type 6, DSI, switchDIM (mit Memory-Funktion), und Korridorfunktion
- Aufputzrahmen Piano-62 (nur erhältlich für Typ LP6262), aus Aluminium, zur direkten Decken- oder Wandmontage. Rahmen bündig mit den Panel-Außenkanten
- 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. 4000lm
Leuchten-Leistung*	ca. 36 W
Leuchten-Lichtausbeute*	ca. 111lm / W
Nennspannung	220-240 V / AC
Netzfrequenzbereich	50-60 Hz
Gleichspannungsbereich**	176 - 280 V / DC
Lichtquelle	LED
Ähnlichste Farbtemperatur CCT*	3000 K 3500 K 4000 K 5000 K, 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 _a = 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 _a	-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 _{max} / Pulsdauer)	24,7 A / 268 µs
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°.

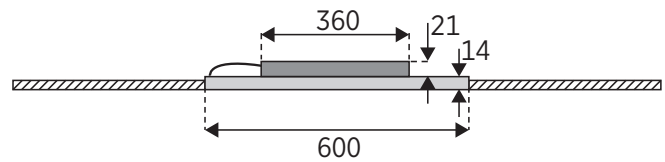
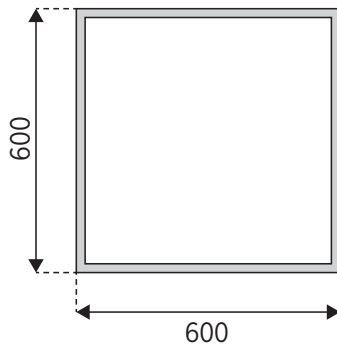
** Zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen mit geeigneter Notstromweiche.

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

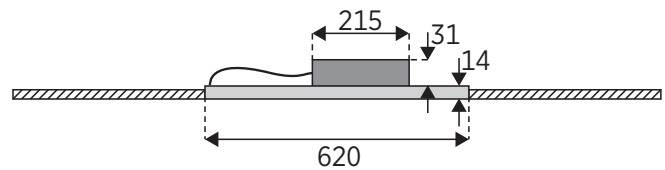
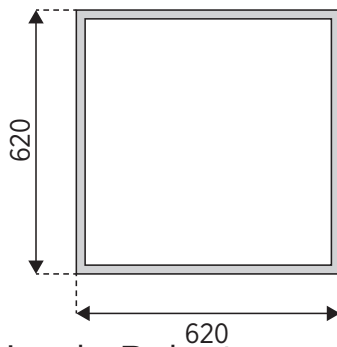
Abmessungen

alle Maße in mm

LP6060 OPAL



LP6262 OPAL



Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	B10	B13	B16	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	I _{max}	Pulsdauer
	max. empfohlene Anzahl an LED-Treibern pro Phase							
	18	23	28	11	14	17	24,7 A	268 µs

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