

Rahmenloses Flächenlicht

Bei dem **rahmenlosen hansen Flächenlicht** handelt es sich um eine flächige Leuchte mit einer geringen Bautiefe von 21 mm. Anwendungen findet man im Innenbereich von Gebäuden, z. B. als Wandleuchte, architektonisches Licht oder zur Hinterleuchtung von Acryl, Kunststein, Textilien.

Das **rahmenlose Flächenlicht** besteht aus einer lichtführenden 8 mm dicken Acrylglasscheibe, in die an einer oder zwei Seiten LED-Licht eingekoppelt wird. Dahinter ist eine weiße Acrylscheibe, die das Licht nach vorne reflektiert. Vor der lichtführenden Scheibe ist eine weitere Scheibe aus Acrylglas, die das Licht gleichmäßig verteilt.

Das **rahmenlose Flächenlicht** wird ausschließlich nach Vorgabe des Kunden hergestellt. Folgende Vorgaben können bestimmt werden: Länge, Breite, geometrische Form, Lichtfarbe (Farbtemperatur), Länge der Anschlussleitung. Die elektrische Versorgung erfolgt über ein externes Netzteil.

Allgemeine Angaben	
Schaltungsart der LEDs	Parallelschaltung
Betriebsspannung	12 Volt
Leistung	13,2 W/m (Länge einer LED-Seite)
Lichtfarben	2700K / 3000K / 4000K / 5000K / 6500K
LED-Abstand	12 mm
Platinen-Rastermaß	36 mm
Schutzart	IP 50
Schutzklasse	III
Umgebungstemperaturbereich	+5°C bis +40°C
Restlichtstrom	>70% nach 50.000 Betriebsstunden
Konformität	CE, RoHS
minimale Abmessungen	150 x 150 mm
maximale Breite	2.000 mm
max. Höhe (zwischen den LEDs)	1.000 mm
Bautiefe (Dicke)	21 mm (±1,5 mm)
Gewicht	24 kg/m ²

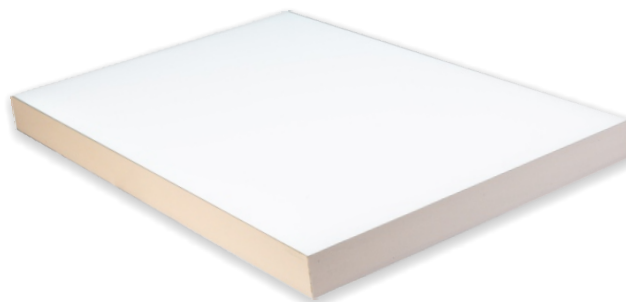
Materialeigenschaften PMMA (Acryl)	
Herstellungsverfahren	gegossen
Längenausdehnung	0,07 mm/(m*K) (DIN 53752-A)
Brandverhalten	Baustoffklasse B2 (DIN 4102)
Brennbarkeit	HB (UL 94)

Lichttechnische Daten (Leuchtdichte auf der Oberfläche) bei einseitiger Ausleuchtung		
Typ	beleuchtete Höhe	→ 200 mm 400 mm
rahmenloses Flächenlicht		Angaben folgen

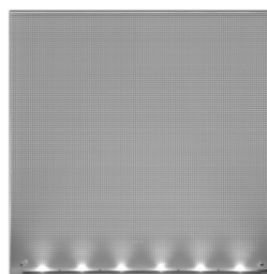
Lichttechnische Daten (Leuchtdichte auf der Oberfläche) bei zweiseitiger Ausleuchtung		
Typ	beleuchtete Höhe	→ 500 mm 1.200 mm
rahmenloses Flächenlicht		Angaben folgen

Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +25°C

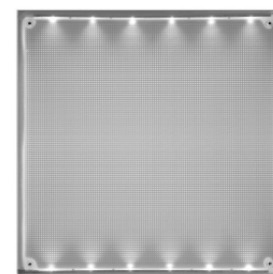
Rahmenloses Flächenlicht



Lichteinspeisung



einseitiges LED-Licht



zweiseitiges LED-Licht

Schnittzeichnung

