

A modern office interior featuring a long desk with several computer monitors. The ceiling has a complex, layered lighting structure with long, recessed light fixtures. The wall behind the desk is decorated with a pattern of hexagonal, light-colored panels. The floor is made of dark wood. The overall atmosphere is clean, professional, and well-lit.

Lucidus – Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

Lucidus ist eine unserer neuesten Produktentwicklungen. Diese Linearplatinen sind für **gleichmäßige, flächige Hinterleuchtung** entwickelt worden. Sie sind optimiert für einen geringen Abstand zwischen LED-Modul und Scheibe bzw. Folie.

Durch den Einsatz von hoch effizienten, breitstrahlenden **Einzellinsen aus PMMA** können deutlich geringere Abstände zur gleichmäßigen Ausleuchtung realisiert werden, als dies mit freistrahrenden LEDs möglich wäre.

Mit **drei Längen** von 110 mm bis 452 mm ermöglicht Lucidus ein homogenes Ausleuchten von runden Flächen, sowie Freiformflächen.

Mit bis zu 215 lm/W sind unsere Module hoch effizient und können mit bis zu 1400 lm auch anspruchsvolle Aufgaben meistern.

Wählen Sie zwischen **sieben Lichtfarben**: 2700 K, 3000 K, 3500K, 4000 K, 5000 K, 5700 K und 6500 K. Farbwiedergabe: **CRI 80, CRI 90 ist auf Anfrage möglich**

Die Verschaltung erfolgt in Reihe, sodass eine einfache Skalierung möglich ist, ohne Einbußen in der Gleichmäßigkeit.

Die Lucidus ist damit ein hervorragendes Standardmodul um verschiedenste Hinterleuchtungsaufgaben zu meistern.

Sie interessieren sich für eine **HCL-Lösung** in diesem Bereich?

Auch das haben wir in diesem Formfaktor realisiert.

Standard bedeutet nicht starr und unveränderlich!

Sie benötigen unterschiedliche Lichtfarben, abweichende Farbwiedergaben oder minimal kürzere/ längere Versionen der Module? Sie benötigen die Bestückung von Einlötmuttern als Abstandshalter oder einen Gewindeeinsatz zur vereinfachten Montage des Moduls? Kein Problem. Auch andere Klemmen oder angelötete Kabel sind möglich. Mit der **ix-led Produktfamilie** können wir den Standard an Ihre Bedürfnisse anpassen und individualisieren.

Erkunden Sie unsere exklusiven Modulreihen mit mehr als 1.000 Lichtmöglichkeiten.

LED-Modul mit Mid-Power-LEDs und Einzellinsen zum Einbau in Leuchten.

Vielfältig mit:

- ✓ Linearmodul in 3 Längen: 110 mm, 220 mm und 460 mm x 20 mm
- ✓ Farbwiedergabe: CRI 80 – CRI 90 auf Anfrage
- ✓ 7 Lichtfarben: CCT 2.700 K, 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K, 5.000 K, 5.700 K und 6.500 K

Hervorragende Farbkonsistenz im Modul: 3 Step MacAdam LEDs.

Steckklammern für einfache und schnelle Montage.

Für den Betrieb an geeigneten Konstantstrom-Treibern.

Nennstrom	350 mA
Maximaler Betriebsstrom	700 mA
Maximale Arbeitsspannung	250 V
Umgebungstemperatur	-20... +50 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur (T _c)	80 °C
EPREL Datenbankeintrag	ja
Abstrahlwinkel	extrem breitstrahlend

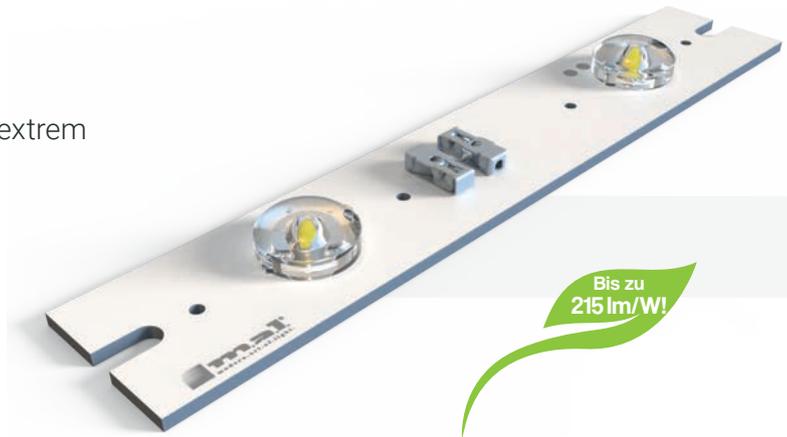
Anschlüsse:

Klemmen	2
Anschlussstyp	starr / flexibel
Leiterquerschnitt AWG	AWG 18-24
Leiterquerschnitt	von 0,2 mm ²
	bis 0,75 mm ²
Abisolierlänge	8 - 9 mm

Auf Wunsch auch mit anderen Anschlussklammern lieferbar.

Produktspezifische Daten: Lucidus L11 - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

- ✓ Linearmodul zur Hinterleuchtung
- ✓ ausgestattet mit hochpräzise bestückten, extrem breitstrahlenden Linsen
- ✓ 2 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 60 mm
- ✓ Länge 110 mm
- ✓ Breite 20 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 700 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 3,25 V
- ✓ Vorgesehen für Befestigung mittels Push-in-Clip (Zubehör), siehe Seite 150.



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Lucidus-Familie auf Seite 144. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 148.

CRI	CCT	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 100 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 700 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	51 lm	189 lm/W	169 lm	167 lm/W	314 lm	145 lm/W	7519-00000	Lucidus G1 L11 W20 340 827
	3000	53 lm	202 lm/W	176 lm	178 lm/W	326 lm	155 lm/W	7519-00001	Lucidus G1 L11 W20 340 830
	3500	53 lm	202 lm/W	176 lm	178 lm/W	326 lm	155 lm/W	7519-00002	Lucidus G1 L11 W20 340 835
	4000	57 lm	215 lm/W	188 lm	190 lm/W	348 lm	165 lm/W	7519-00003	Lucidus G1 L11 W20 340 840
	5000	57 lm	215 lm/W	188 lm	190 lm/W	348 lm	165 lm/W	7519-00004	Lucidus G1 L11 W20 340 850
	5700	57 lm	215 lm/W	188 lm	190 lm/W	348 lm	165 lm/W	7519-00005	Lucidus G1 L11 W20 340 857
	6500	57 lm	215 lm/W	188 lm	190 lm/W	348 lm	165 lm/W	7519-00006	Lucidus G1 L11 W20 340 865

Bis zu 348 lm!

Produktspezifische Daten: Lucidus L22 - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

- ✓ Linearmodul zur Hinterleuchtung
- ✓ ausgestattet mit hochpräzise bestückten, extrem breitstrahlenden Linsen
- ✓ 4 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 60 mm
- ✓ Länge 220 mm
- ✓ Breite 20 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 700 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 6,5 V
- ✓ Vorgesehen für Befestigung mittels Push-in-Clip (Zubehör), siehe Seite 150.



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Lucidus-Familie auf Seite 144. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 148.

CRI	CCT	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 100 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 700 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	103 lm	189 lm/W	339 lm	167 lm/W	628 lm	145 lm/W	7519-00007	Lucidus G1 L22 W20 670 827
	3000	107 lm	202 lm/W	352 lm	178 lm/W	652 lm	155 lm/W	7519-00008	Lucidus G1 L22 W20 670 830
	3500	107 lm	202 lm/W	352 lm	178 lm/W	652 lm	155 lm/W	7519-00009	Lucidus G1 L22 W20 670 835
	4000	114 lm	215 lm/W	375 lm	190 lm/W	696 lm	165 lm/W	7519-00010	Lucidus G1 L22 W20 670 840
	5000	114 lm	215 lm/W	375 lm	190 lm/W	696 lm	165 lm/W	7519-00011	Lucidus G1 L22 W20 670 850
	5700	114 lm	215 lm/W	375 lm	190 lm/W	696 lm	165 lm/W	7519-00012	Lucidus G1 L22 W20 670 857
	6500	114 lm	215 lm/W	375 lm	190 lm/W	696 lm	165 lm/W	7519-00013	Lucidus G1 L22 W20 670 865

Bis zu
696 lm!

Produktspezifische Daten: Lucidus L46 - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

- ✓ Linearmodul zur Hinterleuchtung
- ✓ ausgestattet mit hochpräzise bestückten, extrem breitstrahlenden Linsen
- ✓ 8 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 60 mm
- ✓ Länge 460 mm
- ✓ Breite 20 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 700 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 13 V
- ✓ Vorgesehen für Befestigung mittels Push-in-Clip (Zubehör), siehe Seite 150.



Bis zu 215 lm/W!

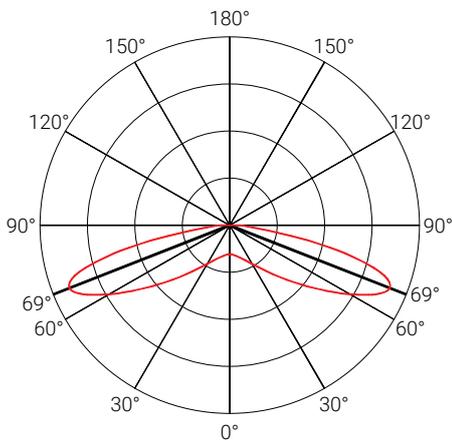
Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Lucidus-Familie auf Seite 144. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 148.

CRI	CCT	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 100 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 700 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	205 lm	189 lm/W	678 lm	167 lm/W	1256 lm	145 lm/W	7519-00014	Lucidus G1 L46 W20 1340 827
	3000	213 lm	202 lm/W	703 lm	178 lm/W	1304 lm	155 lm/W	7519-00015	Lucidus G1 L46 W20 1340 830
	3500	213 lm	202 lm/W	703 lm	178 lm/W	1304 lm	155 lm/W	7519-00016	Lucidus G1 L46 W20 1340 835
	4000	227 lm	215 lm/W	750 lm	190 lm/W	1391 lm	165 lm/W	7519-00017	Lucidus G1 L46 W20 1340 840
	5000	227 lm	215 lm/W	750 lm	190 lm/W	1391 lm	165 lm/W	7519-00018	Lucidus G1 L46 W20 1340 850
	5700	227 lm	215 lm/W	750 lm	190 lm/W	1391 lm	165 lm/W	7519-00019	Lucidus G1 L46 W20 1340 857
	6500	227 lm	215 lm/W	750 lm	190 lm/W	1391 lm	165 lm/W	7519-00020	Lucidus G1 L46 W20 1340 865

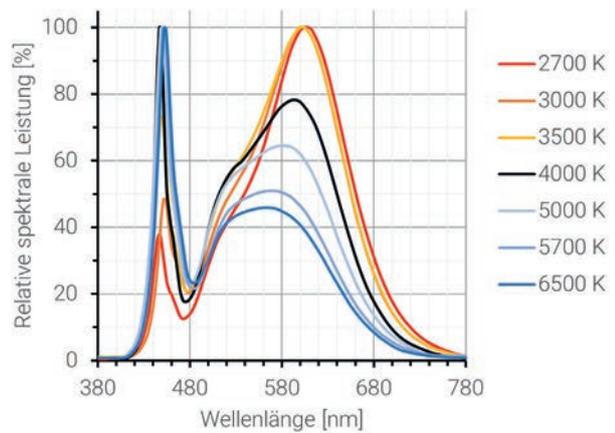
Bis zu 1.391lm!

Technische Daten: Lucidus - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

Lichtverteilungskurve



Spektrum



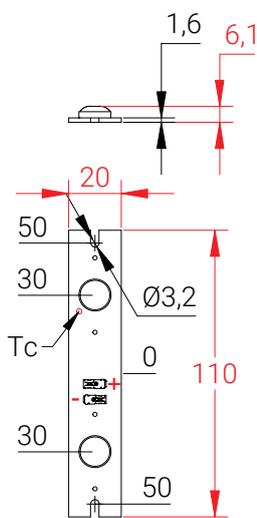
Lebensdauer der verwendeten LEDs

- Die Angaben zur Lebensdauer basieren auf den TM21 Extrapolationen der verfügbaren LM80-Daten der verwendeten LEDs. Sie sind als rein informative Daten anzusehen, aus denen sich kein Garantieanspruch ableiten lässt.

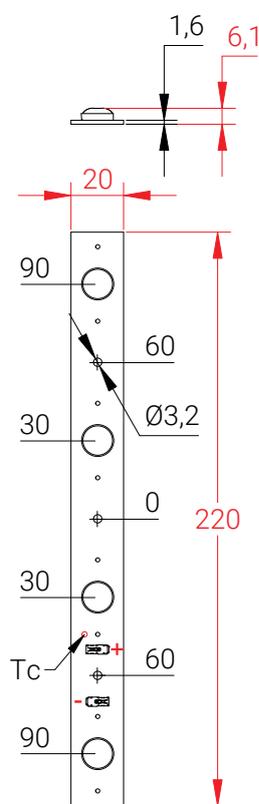
Bezeichnung	If	Tc	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
Lucidus G1 L... W20 ... 8xx	700 mA	80 °C	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h

Technische Zeichnungen: Lucidus - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

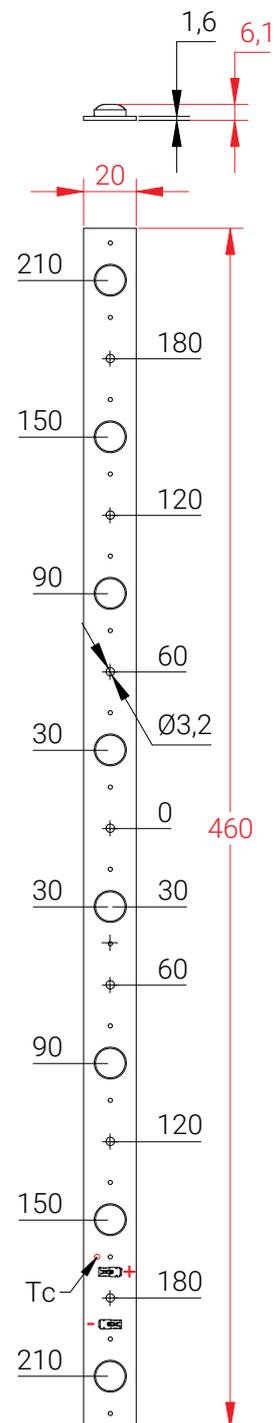
Lucidus L11



Lucidus L22



Lucidus L46



Befestigungsclip für LED-Module

- Push-in-Clip
- zur schnellen, sichern und werkzeuglosen Montage von LED-Modulen
- Material: PA6.6
- Farbe: Weiß
- Entflammbarkeit: V0 (UL94)
- Temperaturbereich: -35°C ... +85°C



Bohrung	Materialstärke	Bestell-Nr.	Bezeichnung
Ø 3 mm	1,4 mm – 2,4 mm	2720-00005	Push-in-Clip D3,0 T1,4-2,4
	2,5 mm – 3,5 mm	2720-00006	Push-in-Clip D3,0 T2,5-3,5
Ø 4 mm	1,4 mm – 2,4 mm	2720-00007	Push-in-Clip D4,0 T1,4-2,4
	2,5 mm – 3,5 mm	2720-00008	Push-in-Clip D4,0 T2,5-3,5

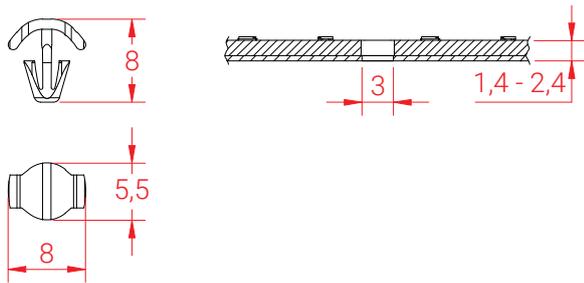
Anwendungsbeispiel

- zur schnellen, sicheren und werkzeuglosen Montage von LED-Modulen

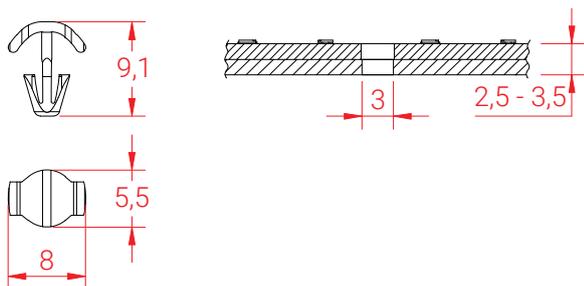


Technische Zeichnungen: Befestigungsclip für LED-Module

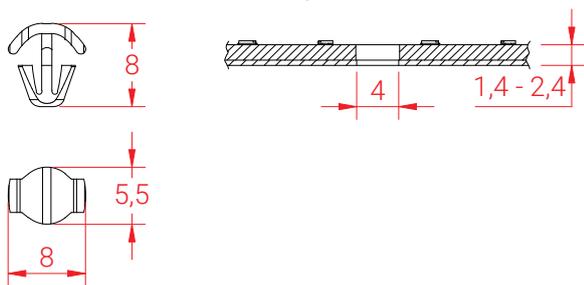
2720-00005 Push-in-Clip D3,0 T1,4-2,4



2720-00006 Push-in-Clip D3,0 T2,5-3,5



2720-00007 Push-in-Clip D4,0 T1,4-2,4



2720-00008 Push-in-Clip D9,1 T2,5-3,5

