

A modern office interior featuring a dark, textured ceiling with large, recessed rectangular light fixtures. The room has large windows, white walls, and wooden flooring. In the foreground, there are white office desks and chairs. A dark semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image, containing white text.

Lucidus HCL – Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

Lucidus ist eine unserer neusten Produktentwicklungen. Diese Linearplatinen legen ihren Schwerpunkt auf **gleichmäßige, flächige Hinterleuchtung**. Sie sind optimiert für einen geringen Abstand zwischen LED-Modul und Scheibe bzw. Folie.

Durch den Einsatz von hoch effizienten, präzisen, 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.

Als Lichtfarben stehen 2 Kanäle mit 2700 K und 6500 K zur Auswahl.

Farbwiedergabe: **CRI 80**, CRI 90 ist auf Anfrage möglich.

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

Unsere iX-led Standardmodule sind kurzfristig auch in kleinen Stückzahlen lieferbar und im Gesamtkonzept vorteilhaft.

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:

- ✓ HCL-Linear Modul in 3 Längen: 110 mm, 220 mm und 460 mm x 20 mm
- ✓ Farbwiedergabe: CRI 80 – CRI 90 auf Anfrage
- ✓ Lichtfarben: 2 Kanäle mit CCT 2.700 K und 6.500 K

Hervorragende Farbkonsistenz im Modul: 3 Step MacAdam LEDs.

Steckklemmen 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 (Tc)	80 °C
EPREL Datenbankeintrag	ja
Abstrahlwinkel	extrem breitstrahlend

Anschlüsse:

Klemmen	4
Anschlusstyp	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 Anschlussklemmen lieferbar.

Produktspezifische Daten: Lucidus HCL L11 - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

- ✓ HCL LED-Modul mit 2 Kanälen
- ✓ mit hochpräzise bestückten, extrem breitstrahlenden LEDs
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x2 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 19 mm / 60 mm
- ✓ Länge 110 mm
- ✓ Breite 20 mm
- ✓ 4 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 HCL-Familie auf Seite 220. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 224.

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	7519-00021	Lucidus HCL G1 L11 W20 340 827-865
	6500	57 lm	215 lm/W	188 lm	190 lm/W	348 lm	165 lm/W		

Bis zu 348lm!

Produktspezifische Daten: Lucidus HCL L22 - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

- ✓ HCL LED-Modul mit 2 Kanälen
- ✓ mit hochpräzise bestückten, extrem breitstrahlenden LEDs
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x4 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 19 mm / 60 mm
- ✓ Länge 220 mm
- ✓ Breite 20 mm
- ✓ 4 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 HCL-Familie auf Seite 220. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 224.

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	7519-00022	Lucidus HCL G1 L22 W20 670 827-865
	6500	114 lm	215 lm/W	375 lm	190 lm/W	696 lm	165 lm/W		

Bis zu
696 lm!

Produktspezifische Daten: Lucidus HCL L46 - Linsenmodule für flächige Hinterleuchtung

- ✓ HCL LED-Modul mit 2 Kanälen
- ✓ mit hochpräzise bestückten, extrem breitstrahlenden LEDs
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x8 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 19 mm / 60 mm
- ✓ Länge 460 mm
- ✓ Breite 20 mm
- ✓ 4 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 215lm/W!

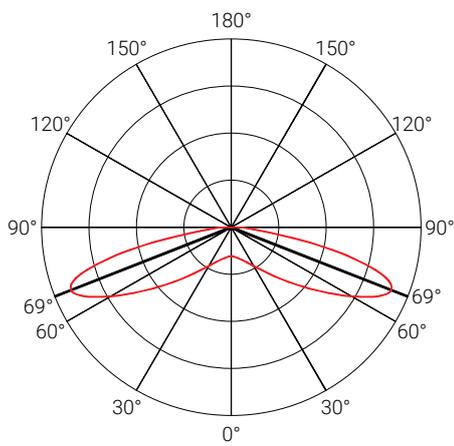
Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Lucidus HCL-Familie auf Seite 220. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 224.

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	7519-00023	Lucidus HCL G1 L46 W20 1340 827-865
	6500	227 lm	215 lm/W	750 lm	190 lm/W	1391 lm	165 lm/W		

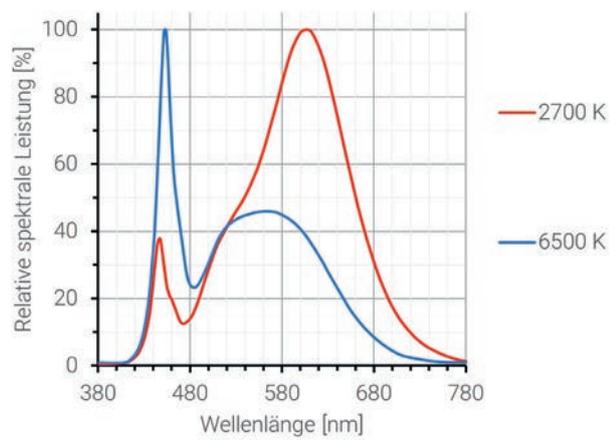
Bis zu 1.391lm!

Technische Daten: Lucidus HCL - 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 ... 827-865	700 mA	80 °C	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h



