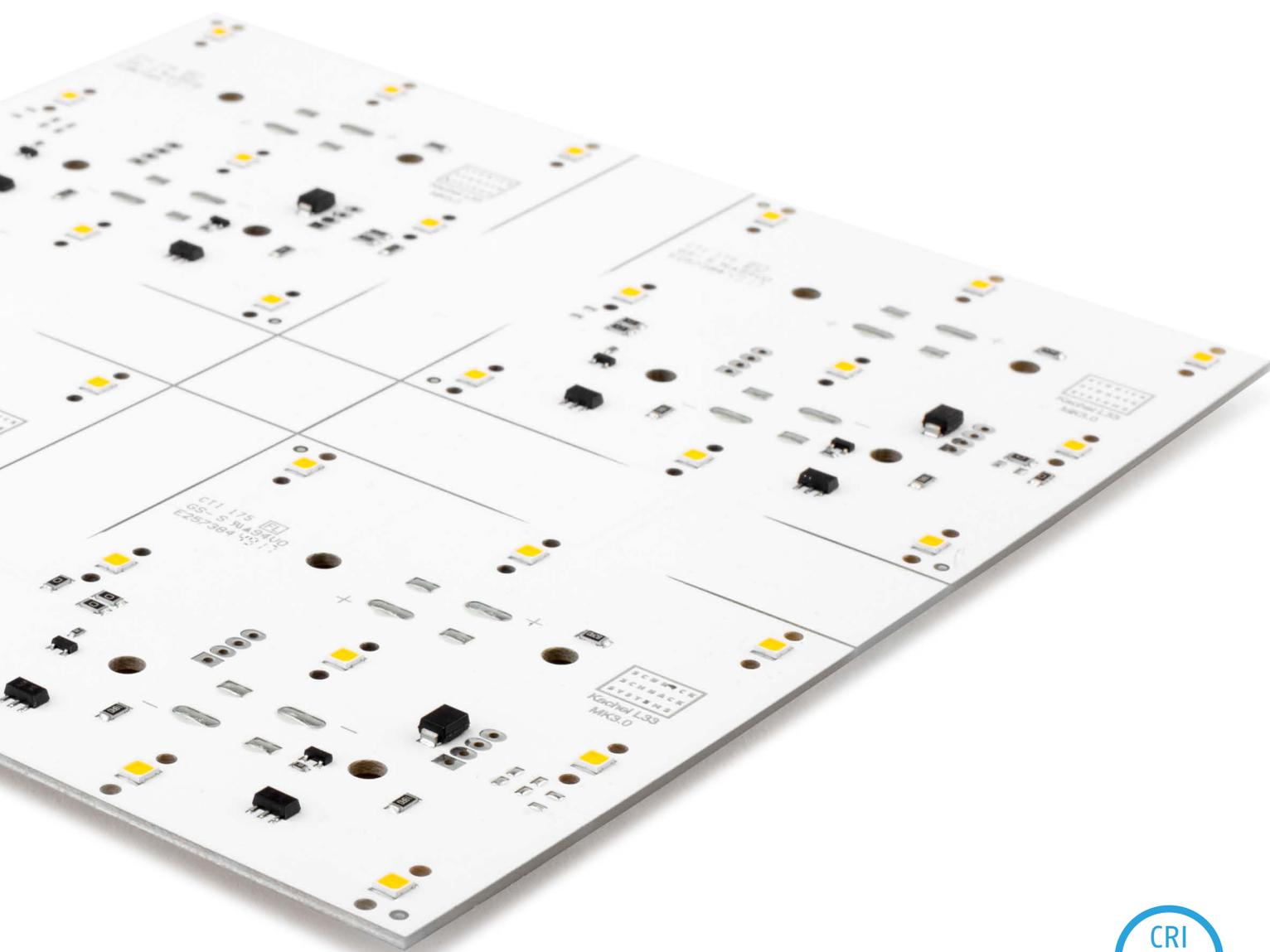


# LED-Kachel L33 MK3

Datenblatt



© 2018 Schnick-Schnack-Systems GmbH

Stand Dezember 2018: Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt worden – Irrtümer vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

# Kurzübersicht

## Übersicht technische Daten

Eigenschaften	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
Abmessungen	180mm × 180mm	80mm × 80mm
LED-Anzahl	36	9
Strom ( $I_{\max}$ )	0,3A	0,075A
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warmweiß: 2000K, 2200K, 2500K, 2700K, 3000K, 3500K</li> <li>• Neutralweiß: 4000K, 4500K</li> <li>• Kaltweiß: 5000K, 5700K, 6500K</li> <li>• Alternative Spektren: 2700K AS, 3000K AS, 3500K AS, 4000K AS, Meat</li> <li>• Farben: Rot, Grün, Blau, Amber</li> </ul>	
Lichtstrom*	438lm	110lm
Lichtstärke*	151cd	38cd

## Übersicht Steuerungsmöglichkeiten

		LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
Systemnetzteil 4/4E/ DPB Pixel-Router Pro	mit Intelligenz	72 LED-Kacheln pro Controller	312 LED-Kacheln pro Controller
	1 LED-Kachel je Steuerkanal	3 LED-Kachel pro Kanal	13 LED-Kacheln pro Kanal
	mit Intelligenz	72 LED-Kacheln pro Controller	240 LED-Kacheln pro Controller
	maximale Anzahl LED-Kacheln je Steuerkanal	1 LED-Kachel pro Kanal	1 LED-Kachel pro Kanal
DPB Pixel-Router	mit Big Intelli XLR	72 LED-Kacheln pro Controller	288 LED-Kacheln pro Controller
		1 LED-Kachel pro Kanal	4 LED-Kacheln pro Kanal
	mit Intelligenz	36 LED-Kacheln pro Controller	156 LED-Kacheln pro Controller
	1 LED-Kachel je Steuerkanal	3 LED-Kacheln pro Kanal	13 LED-Kacheln pro Kanal
Sys One	mit Intelligenz	36 LED-Kacheln pro Controller	120 LED-Kacheln pro Controller
	maximale Anzahl LED-Kacheln je Steuerkanal	1 LED-Kachel pro Kanal	1 LED-Kachel pro Kanal
	mit Big Intelli XLR	36 LED-Kacheln pro Controller	144 LED-Kacheln pro Controller
		1 LED-Kachel pro Kanal	4 LED-Kacheln pro Kanal
Long Distance Controller	mit Intelligenz	18 LED-Kacheln pro Controller	60 LED-Kacheln pro Controller
	1 LED-Kachel je Steuerkanal	1 LED-Kacheln pro Kanal	1 LED-Kacheln pro Kanal
	mit Intelligenz	18 LED-Kacheln pro Controller	72 LED-Kacheln pro Controller
	maximale Anzahl LED-Kacheln je Steuerkanal	1 LED-Kacheln pro Kanal	4 LED-Kacheln pro Kanal
Big Intelli Monochrom mit 70W-Netzteil	Ausgang Systemstecker Blau	18 LED-Kacheln pro Controller	78 LED-Kacheln pro Controller
		3 LED-Kachel pro Kanal	13 LED-Kacheln pro Kanal
60 W-Netzteil (ungedimmt)		54 LED-Kacheln pro Netzteil	216 LED-Kacheln pro Netzteil
		3 LED-Kachel pro Kanal	12 LED-Kacheln pro Kanal
Big Intelli Monochrom mit 70W-Netzteil		9 LED-Kacheln pro Netzteil	39 LED-Kacheln pro Netzteil
		9 LED-Kacheln pro Kanal	39 LED-Kacheln pro Kanal

\* Die Werte wurden bei einer LED-Kachel L33-6-6, und L33-3-3 in 6500K gemessen (weitere Werte finden Sie auf Seite 8).

# Einleitung

## FEATURES

- Systemkompatibel zu anderen Serien von Schnick-Schnack-Systems
- Made in Germany

- hochwertige LEDs
- hoher Farbwiedergabeindex  $R_a > 90$
- beste Sortierung durch sehr kleine Bins (3Step MacAdam)
- alternative Spektren für spezifische Objektbeleuchtung
- Sonderbestückung mit Linsen möglich
- weiter Abstrahlwinkel  $115^\circ$
- kameratauglich dimmbar
- lichtlineare Dimmung, zur stufenlosen Steuerung auch im unteren Intensitätsbereich
- gleiche Helligkeit trotz unterschiedlicher Zuleitungslängen durch integrierten Linearregler
- lange Lebensdauer durch Verwendung geringer Ströme

- direkt an 24V DC anschließbar

- geringe Oberflächentemperatur
- mit durchkontaktierten (through hole) Steckverbindern
- extrem robust und zuverlässig
- vielfältige Montagemöglichkeiten

## Anwendung

Die LED-Kacheln der Produktreihe L sind mit hochwertigen, effizienten, weißen oder einfarbigen LEDs mit (soweit möglich) einem Farbwiedergabeindex von  $R_a > 90$  bestückt. Die LEDs sind gruppenweise ansteuerbar.

Sie sind die ideale LED-Lichtquelle für alle Anwendungen bei denen eine feste Lichtfarbe sowie eine herausragende Lichtqualität benötigt wird. Einsatz finden die LED-Kacheln L33 MK3 unter anderem in der Architektur (zum Beispiel Akzente in Wänden, Böden, Theken, Dekorationselementen), bei der Hinterleuchtung von Flächen, Decken, Treppen, Vouten sowie auch auf Messeauftritten. Dank des hohen Farbwiedergabeindex sind die LED-Kacheln L33 MK3 auch als Nutzlicht einsetzbar.

## Technik

Verfügbar ist die Kachel L33 MK3 in 16 verschiedenen Weißtönen, davon fünf mit alternativen Spektren zum Beispiel für die Beleuchtung von Lebensmitteln, und vier Farben.

- Warmweiß: 2000K, 2200K, 2500K, 2700K, 3000K, 3500K
- Neutralweiß: 4000K, 4500K
- Kaltweiß: 5000K, 5700K, 6500K
- Alternative Spektren: 2700K AS, 3000K AS, 3500K AS, 4000K AS, Meat
- Farben: Rot, Grün, Blau, Amber

Die LED-Kachel L33-6-6 ist erhältlich in den Abmessungen 180mm × 180mm bestückt mit 36 LEDs in einem Raster von 33mm. Von Hand lässt sich die Kachel jedoch einfach in kleinere Kacheln mit dem Maßen 80mm × 80mm zerlegen. Durch die einfache Teilbarkeit kann die LED-Kachel L33 sehr einfach an fast jede Beleuchtungssituation angepasst werden. Die Abstrahlcharakteristik der Kacheln kann durch optional bestückte Linsen verändert werden.

Der Abstand der einzelnen LEDs untereinander ist so dimensioniert, dass sich schon bei kleinen Abständen zum Diffusor eine homogene Ausleuchtung ergibt. Der Abstand um eine homogene Fläche zu erreichen ist materialabhängig. Er sollte mindestens 8cm betragen – gemessen von der LED-Oberseite bis zum Diffusor.

Befestigt werden die LED-Kacheln mit Platinenhaltern.

## Ansteuerung

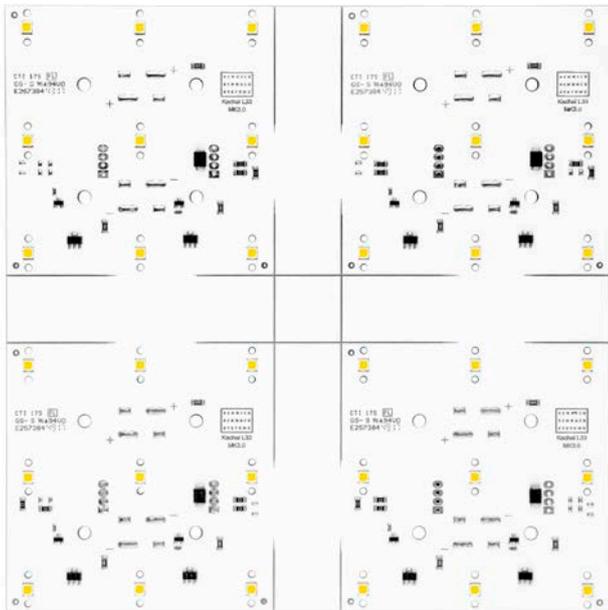
Die LED-Kacheln L33 können direkt über den Long Distance Controller oder das Sys One angesteuert werden. Alternativ können sie mit Hilfe von Intelligenzen oder Big Intellis auch über den DPB Pixel-Router, den DPB Pixel-Router Pro, das Systemnetzteil 4E oder das Systemnetzteil 4 angesteuert werden. Bei kleinen Installationen kann auch nur ein entsprechendes Netzteil oder – wenn Dimmbarkeit gewünscht ist – eine Big Intelli Monochrom mit Netzteil verwendet werden.

Mit den Controllern ist eine stufenlose Helligkeitsregelung auch im unteren Intensitätsbereich sowie eine kamerataugliche Dimmung (flickerfrei) der Kacheln möglich.

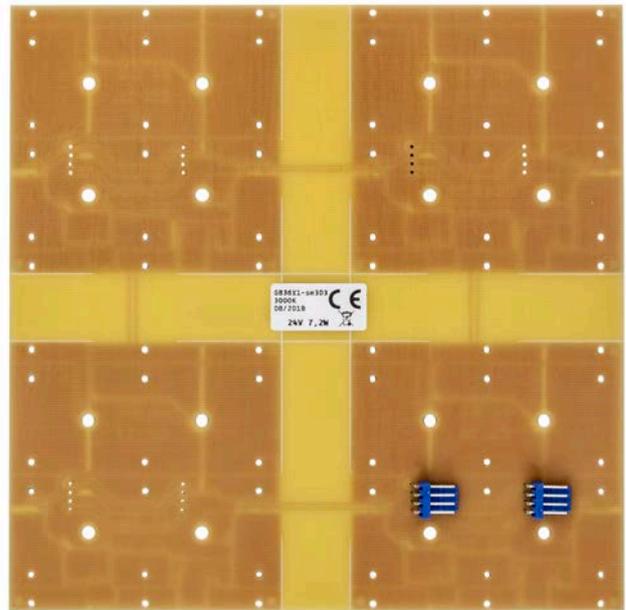
Die LED-Kacheln L33 MK3 sind steckerkompatibel zum bestehenden RGB-LED-System von Schnick-Schnack-Systems: Jeder der drei RGB-Kanäle wird zur Ansteuerung der LED-Kachel L verwendet. Durch Verwendung spezieller Crosskabel kann jede LED-Kachel in einer Strecke einem Kanal zugeordnet werden. Dadurch wird der Aufbau einfach. Dank des Crossprinzips können RGB Controller nachhaltig auch für lediglich monochrome Kacheln genutzt werden. Dank des eingebauten Stromreglers führen auch lange Zuleitungen nicht zu einem Helligkeitsabfall.

# Mechanische Daten

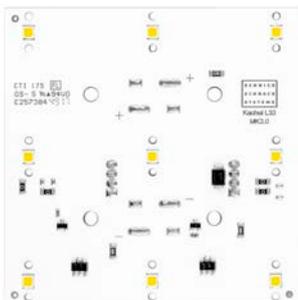
Eigenschaften	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
Abmessungen	180mm × 180mm	80mm × 80mm
Hinterleuchtete Fläche	200mm × 200mm	100mm × 100mm
LED-Raster	33mm	33mm
LED-Anzahl	36	9
Steckerbelegung und Steckerfarbe	Systemstecker Blau	Systemstecker Blau
Schutzklasse	IP00	IP00
Gewicht	102g	22g



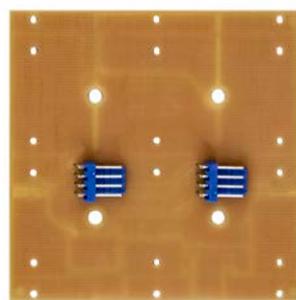
LED-Kachel L33-6-6 (Vorderseite)



LED-Kachel L33-6-6 (Rückseite)

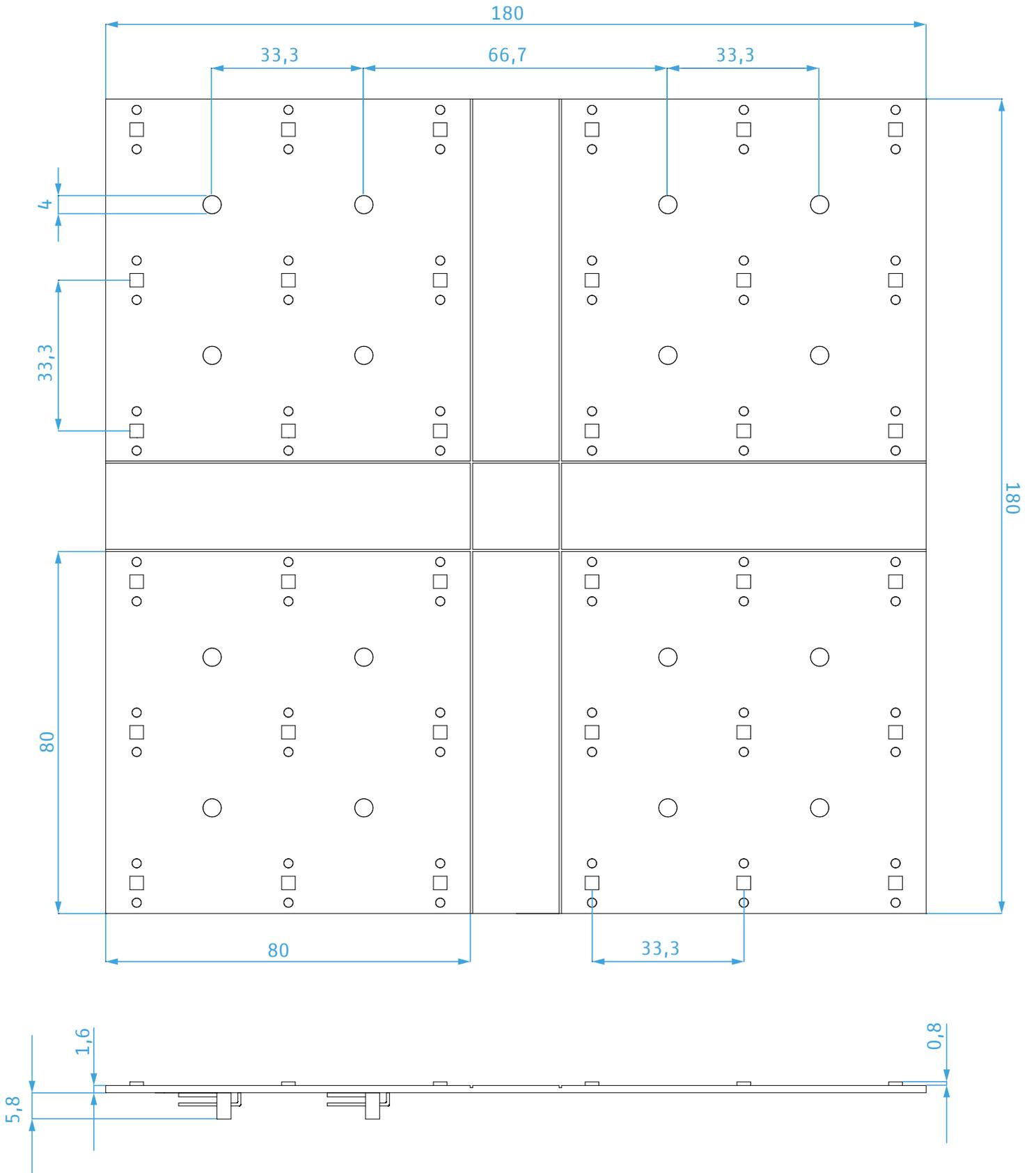


LED-Kachel L33-3-3 (Vorderseite)

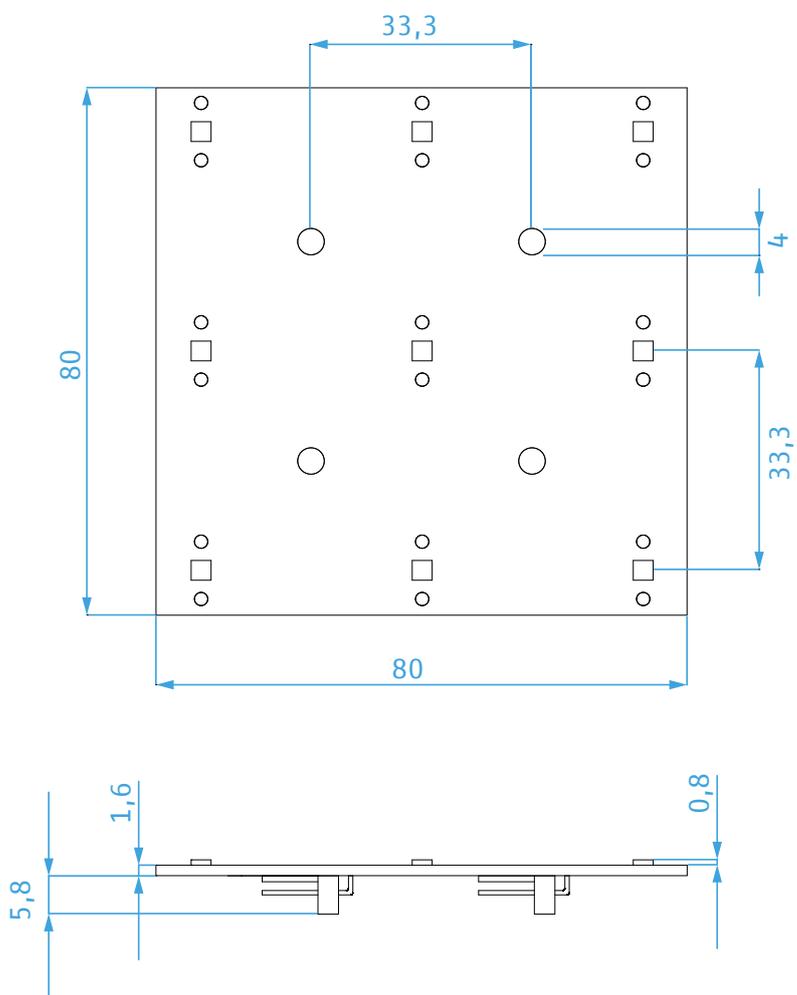


LED-Kachel L33-6-3 (Rückseite)

# CAD-Zeichnungen\*



\* ohne Maßstab / Alle Einheiten in mm



# Optische Daten

	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom*	Effizienz (bei 20V)	Farbwiedergabe $R_a$	Lichtstärke**
LED-Kachel L33-6-6	115°	2000K	350lm	70lm/W	84,4	123cd
		2200K	352lm	70,4lm/W	85,2	124cd
		2500K	411lm	82,2lm/W	85,4	141cd
		2700K	390lm	78lm/W	93,8	138cd
		2700K AS	254lm	50,8lm/W	73,1	91cd
		3000K	405lm	81lm/W	94,2	142cd
		3000K AS	267lm	53,4lm/W	74,1	94cd
		3500K	410lm	82lm/W	95,5	143cd
		3500K AS	289lm	57,8lm/W	76,1	102cd
		4000K	431lm	86,2lm/W	94,8	147cd
		4000K AS	299lm	59,8lm/W	77,3	104cd
		4500K	436lm	87,2lm/W	93,6	151cd
		5000K	430lm	86lm/W	95,2	150cd
		5700K	430lm	86lm/W	96,3	148cd
		6500K	438lm	87,6lm/W	95,9	151cd
		Rot	165lm	33lm/W		56cd
		Grün	434lm	86,8lm/W		147cd
		Blau	112lm	22,4lm/W		38cd
		Amber	509lm	101,8lm/W		177cd
		Meat	303lm	60,6lm/W	72,4	106cd
LED-Kachel L33-3-3	115°	2000K	88lm	70lm/W	84,4	31cd
		2200K	88lm	70,4lm/W	85,2	31cd
		2500K	103lm	82,2lm/W	85,4	35cd
		2700K	98lm	78lm/W	93,8	35cd
		2700K AS	64lm	50,8lm/W	73,1	23cd
		3000K	101lm	81lm/W	94,2	35cd
		3000K AS	67lm	53,4lm/W	74,1	24cd
		3500K	103lm	82lm/W	95,5	36cd
		3500K AS	72lm	57,8lm/W	76,1	26cd
		4000K	108lm	86,2lm/W	94,8	37cd
		4000K AS	75lm	59,8lm/W	77,3	26cd
		4500K	109lm	87,2lm/W	93,6	38cd
		5000K	108lm	86lm/W	95,2	38cd
		5700K	108lm	86lm/W	96,3	37cd
		6500K	110lm	87,6lm/W	95,9	38cd
		Rot	41lm	33lm/W		14cd
		Grün	109lm	86,8lm/W		37cd
		Blau	28lm	22,4lm/W		9cd
		Amber	127lm	101,8lm/W		44cd
		Meat	76lm	60,6lm/W	72,4	26cd

**Entfernung/Lux-Tabelle\*\*\***

Entfernung	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
0,5m	604lx	151lx
1m	151lx	38lx
2m	38lx	10lx

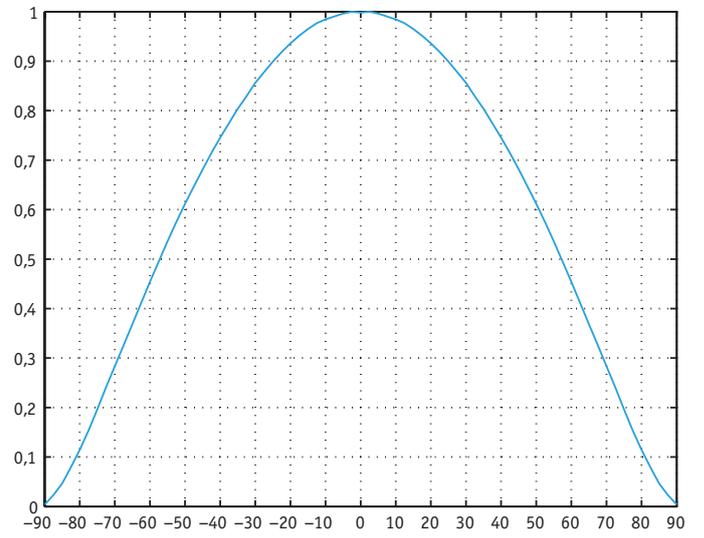
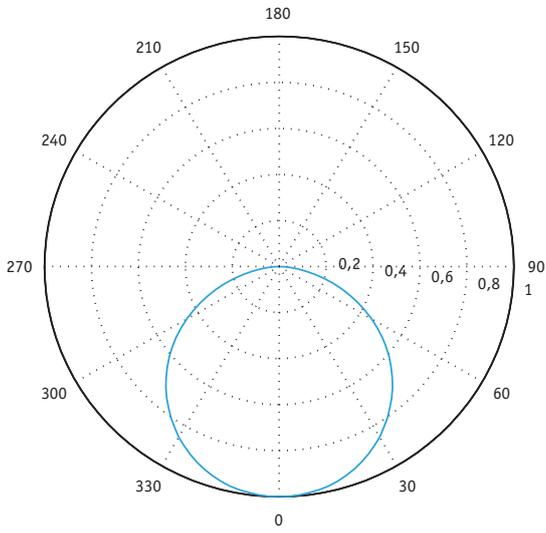
\* Lichtstrom ist gemessen nach mindesten 60 Sekunden Einschaltzeit. Gemessen wurde nach DIN 5032-1 (1999) „Lichtmessung Photometrische Verfahren“ 9.5.4 „[Lichtstrom] Bestimmung mit einem Kugelphotometer nach Ulbricht“. Kugeldurchmesser ist 1000mm. Vergleichslampe ist eine Halogenlampe. Das System ist in einem nach DIN17025 akkreditierten Labor kalibriert worden.

\*\* Spektrum und Intensität sind gemessen nach mindesten 60 Sekunden Einschaltzeit. Gemessen wurde nach CIE127 (2007) „Measure of LEDs“ 4.3 „Gemittelte LED Intensität – Bedingung B“ mit einem mittels gekühltem High-End „Back-Illuminated“ CCD-Spektrometer mit einer Einkoppeloptik basierend auf einer Ulbricht-Kugel mit 25 mm Innendurchmesser und 1cm<sup>2</sup> Messöffnung. Das System ist in einem nach DIN17025 akkreditierten Labor kalibriert worden.

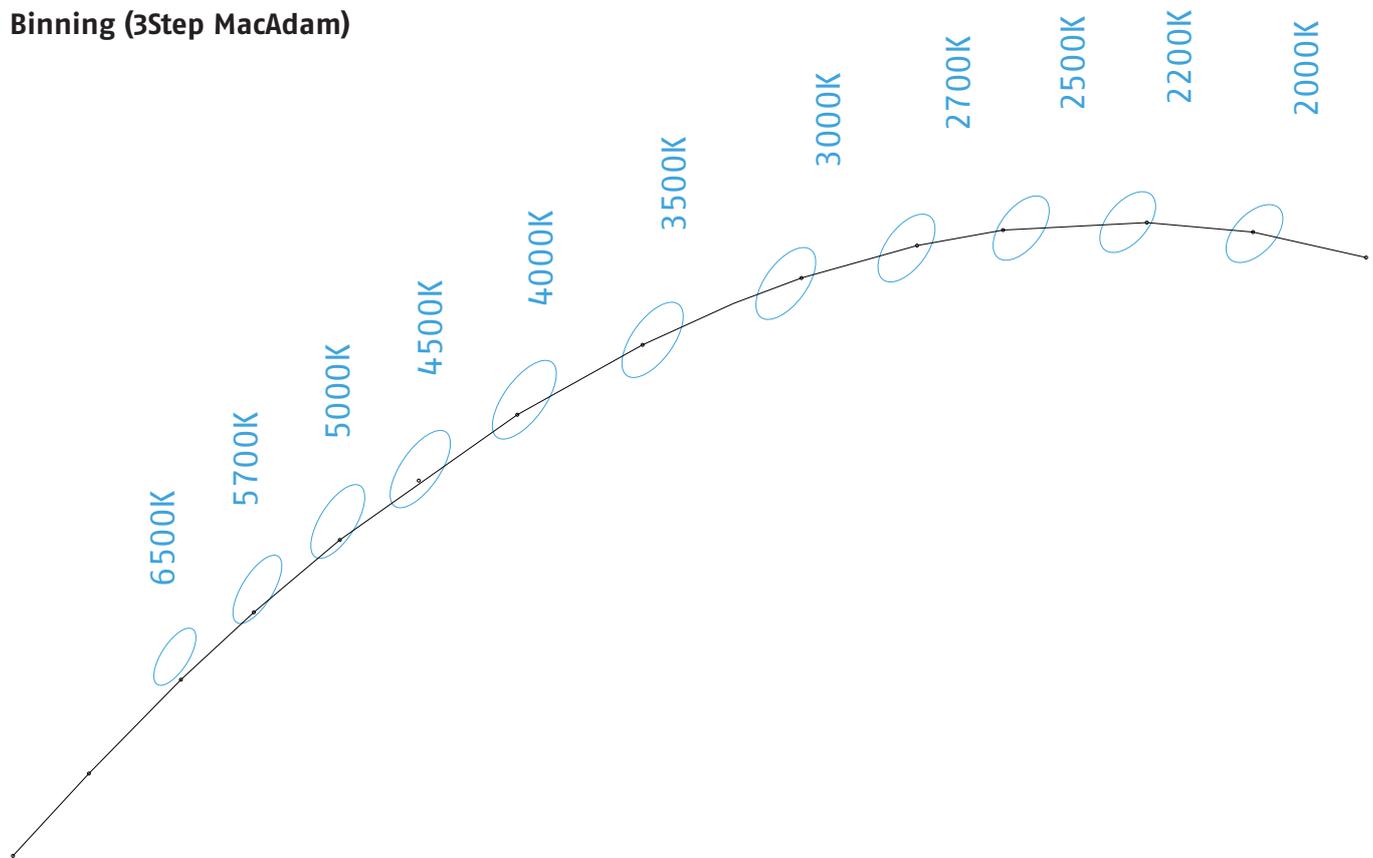
\*\*\* Die Werte wurden bei einer LED-Kachel L33-6-6 und L33-3-3 in 6500K gemessen (weitere auf Anfrage).

Bei den Messungen handelt es sich um reale Messungen. Auf Grund von LED typischen Herstellungstoleranzen kann es zu Abweichungen kommen. Jedes einzelne Produkt kann von diesen Daten abweichen. Änderungen und Irrtum sind vorbehalten.

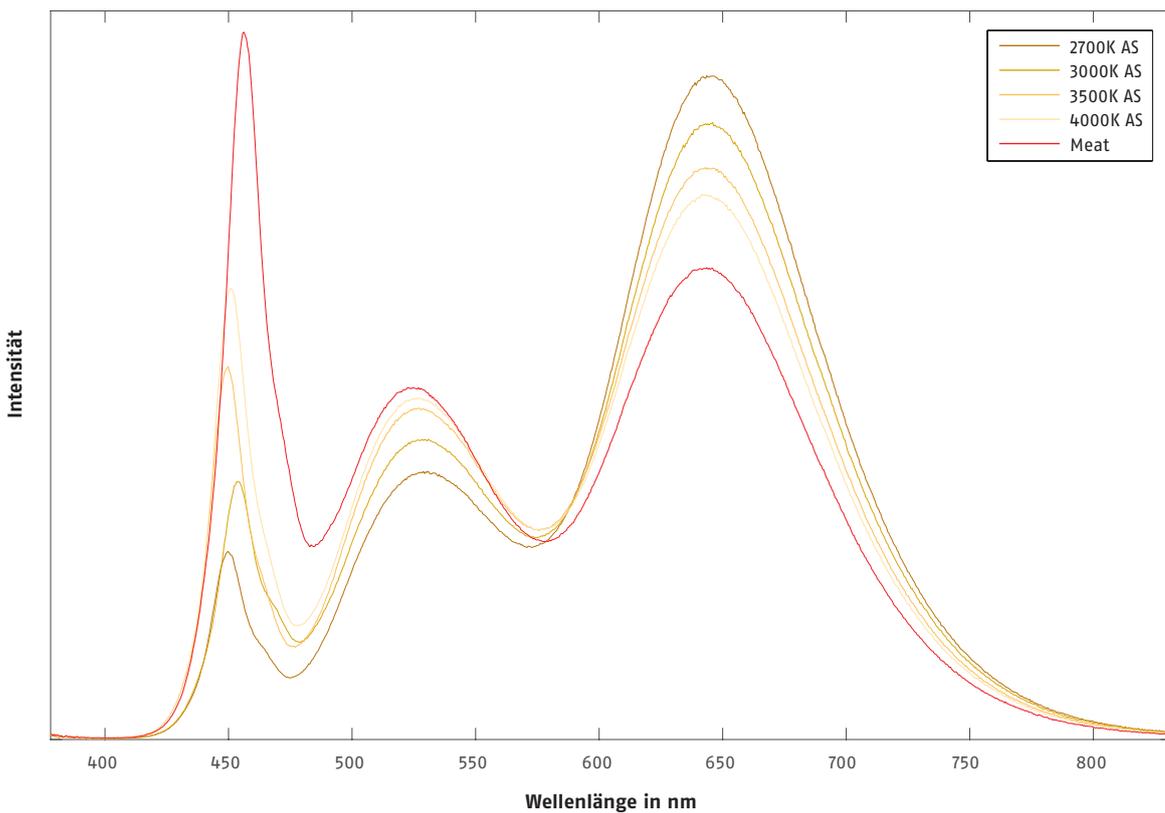
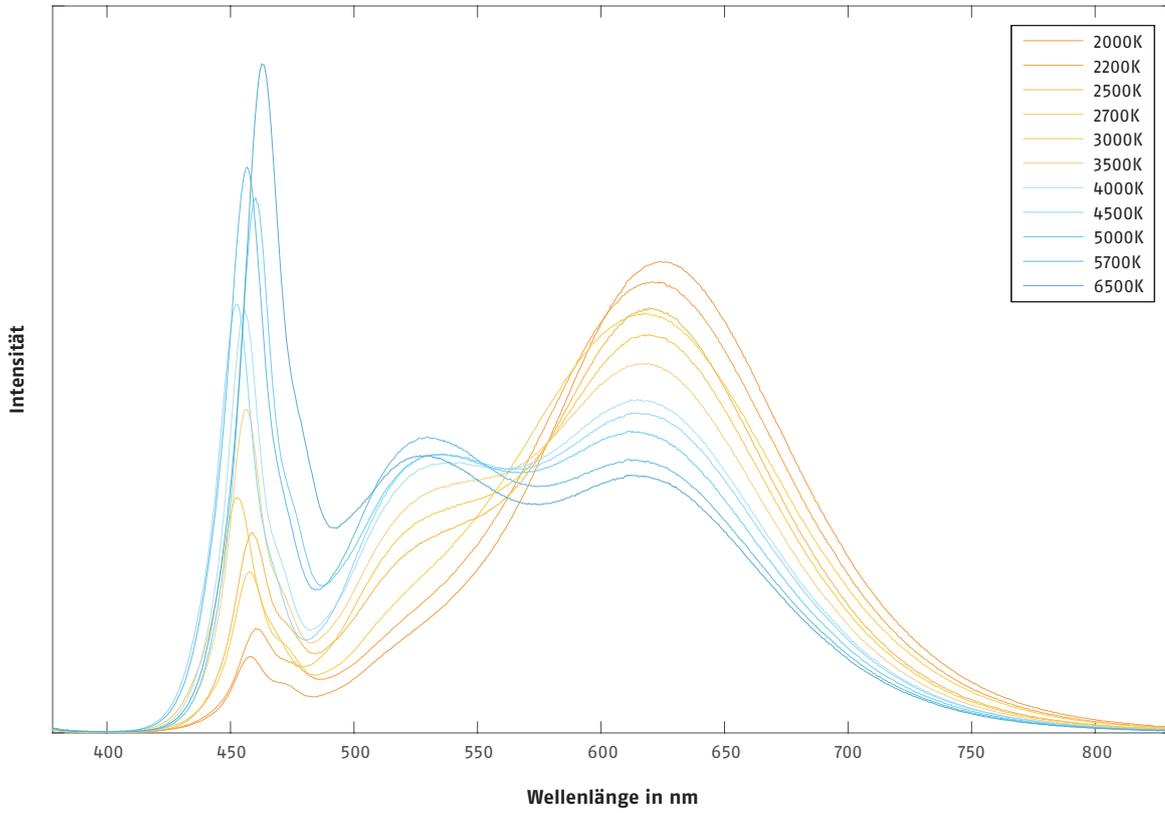
### Lichtverteilungskurven

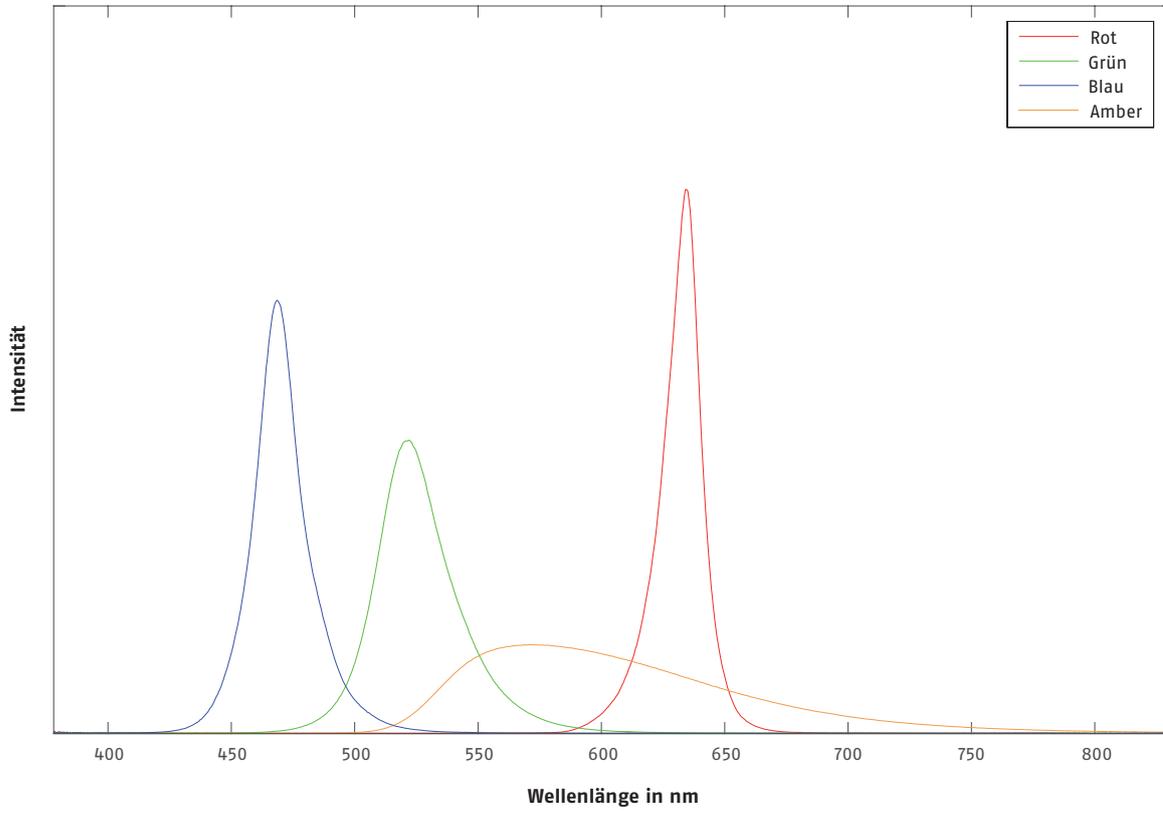


### Binning (3Step MacAdam)



### Spektrale Verteilung





# Elektrische Daten

Eigenschaften	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
Spannung	20-27V	20-27V
Strom ( $I_{max}$ )	0,3A	0,075A

## Steckerbelegung

### Systemstecker Blau



# Steuerungsmöglichkeiten für LED-Kachel L33 MK3

## Long Distance Controller



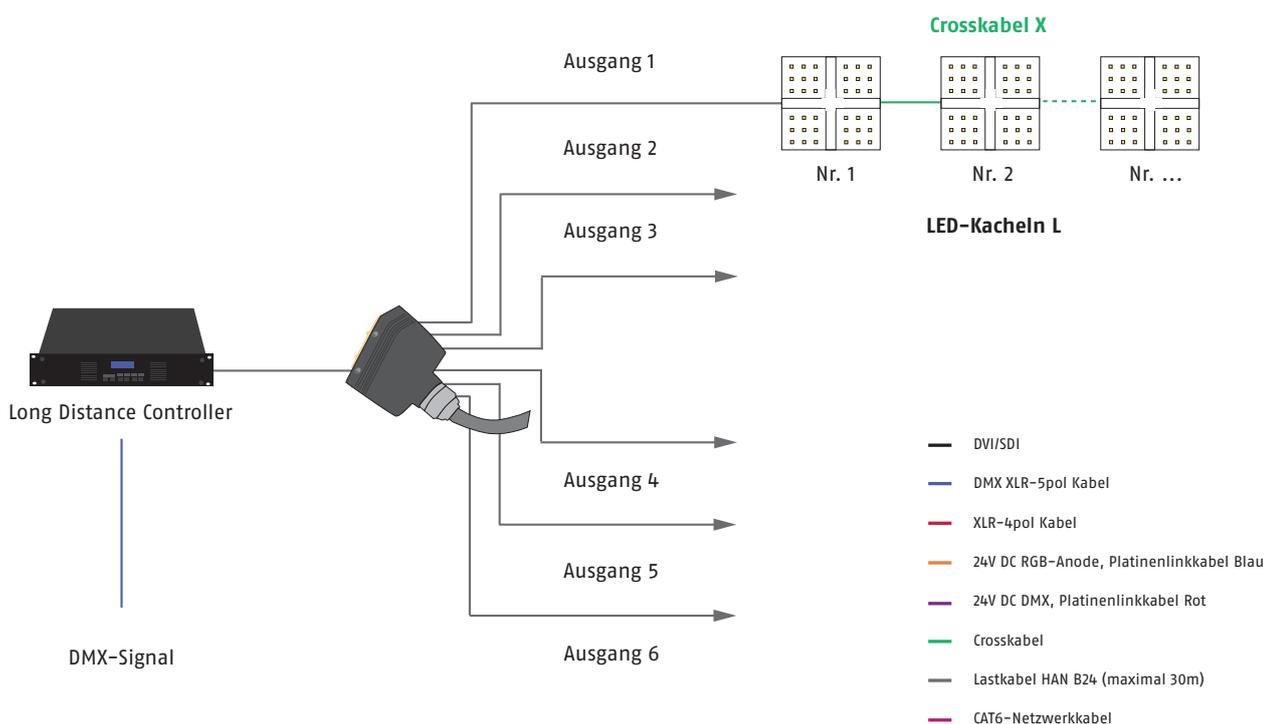
### LED-Kachel L33-6-6 MK3

maximal 54 LED-Kacheln pro Netzteil  
 maximal 9 LED-Kacheln pro Ausgang  
 maximal 3 LED-Kachel pro Kanal

### LED-Kachel L33-3-3 MK3

maximal 216 LED-Kacheln pro Netzteil  
 maximal 36 LED-Kacheln pro Ausgang  
 maximal 12 LED-Kacheln pro Kanal

## Verkabelungsbeispiel für Long Distance Controller mit LED-Kachel L33 MK3



## Sys One

Besonderheit: lüfterloser Betrieb



Power Data Out	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
Ausgang XLR-4pol und Intelligenz, <b>je LED-Kachel ein Steuerkanal</b>	maximal 18 LED-Kacheln pro Controller 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 60 LED-Kacheln pro Controller 1 LED-Kachel pro Kanal
Ausgang XLR-4pol und Intelligenz, <b>maximale Anzahl LED-Kacheln je Steuerkanal</b>	maximal 18 LED-Kacheln pro Controller 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 72 LED-Kacheln pro Controller 4 LED-Kacheln pro Kanal
Ausgang Systemstecker Blau	maximal 18 LED-Kacheln pro Controller maximal 9 LED-Kacheln pro Systemstecker Blau maximal 3 LED-Kacheln pro Kanal	maximal 78 LED-Kacheln pro Controller maximal 39 LED-Kacheln pro Systemstecker Blau maximal 13 LED-Kacheln pro Kanal

**Bitte beachten Sie: immer nur eine Ausgangsart (XLR-4pol oder Systemstecker Blau) anschließen!**



## Systemnetzteil 4E und Systemnetzteil 4\*\*

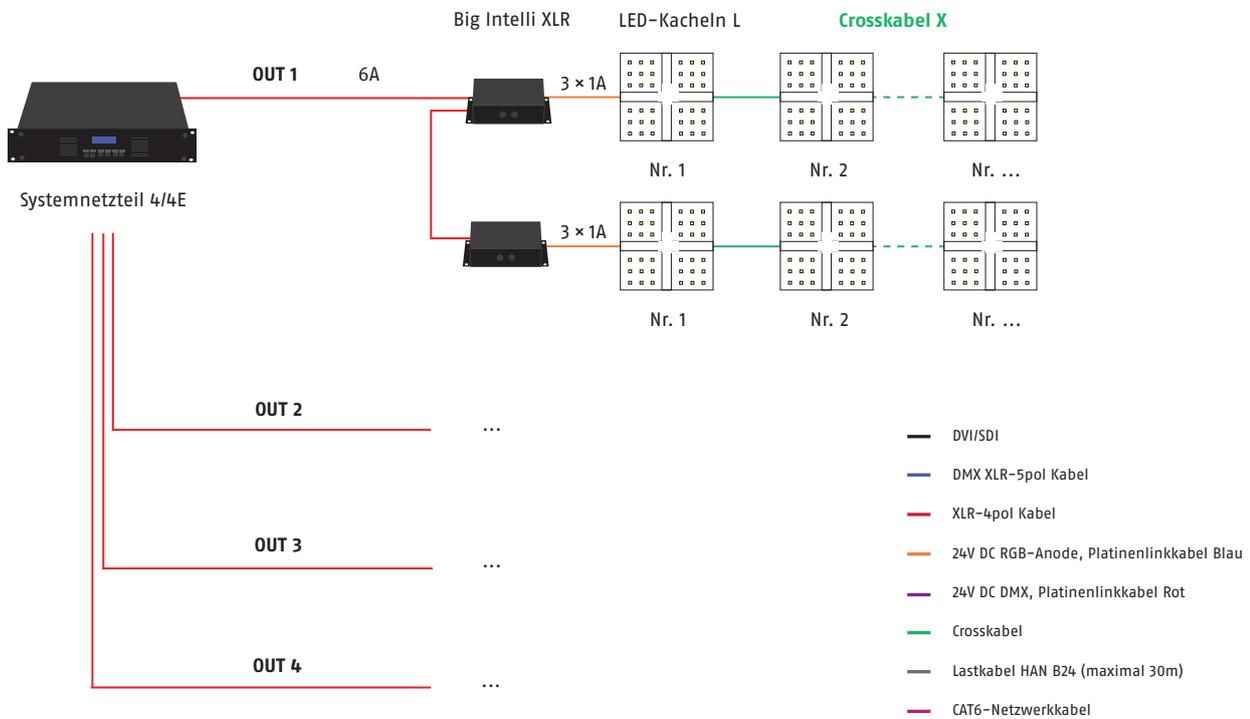


	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
mit Big Intelli XLR*, <b>zwei Big Intellis pro Ausgang</b>	maximal 72 LED-Kacheln pro Controller maximal 18 LED-Kacheln pro Ausgang 3 LED-Kacheln pro Kanal	maximal 312 LED-Kacheln pro Controller maximal 78 LED-Kacheln pro Ausgang 13 LED-Kacheln pro Kanal
mit Intelligenz*, <b>1 LED-Kachel je Steuerkanal</b>	maximal 72 LED-Kacheln pro Controller maximal 18 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 240 LED-Kacheln pro Controller maximal 60 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal
mit Intelligenz*, <b>maximale Auslastung der Intelligenzen</b>	maximal 72 LED-Kacheln pro Controller maximal 18 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 288 LED-Kacheln pro Controller maximal 72 LED-Kacheln pro Ausgang 4 LED-Kacheln pro Kanal

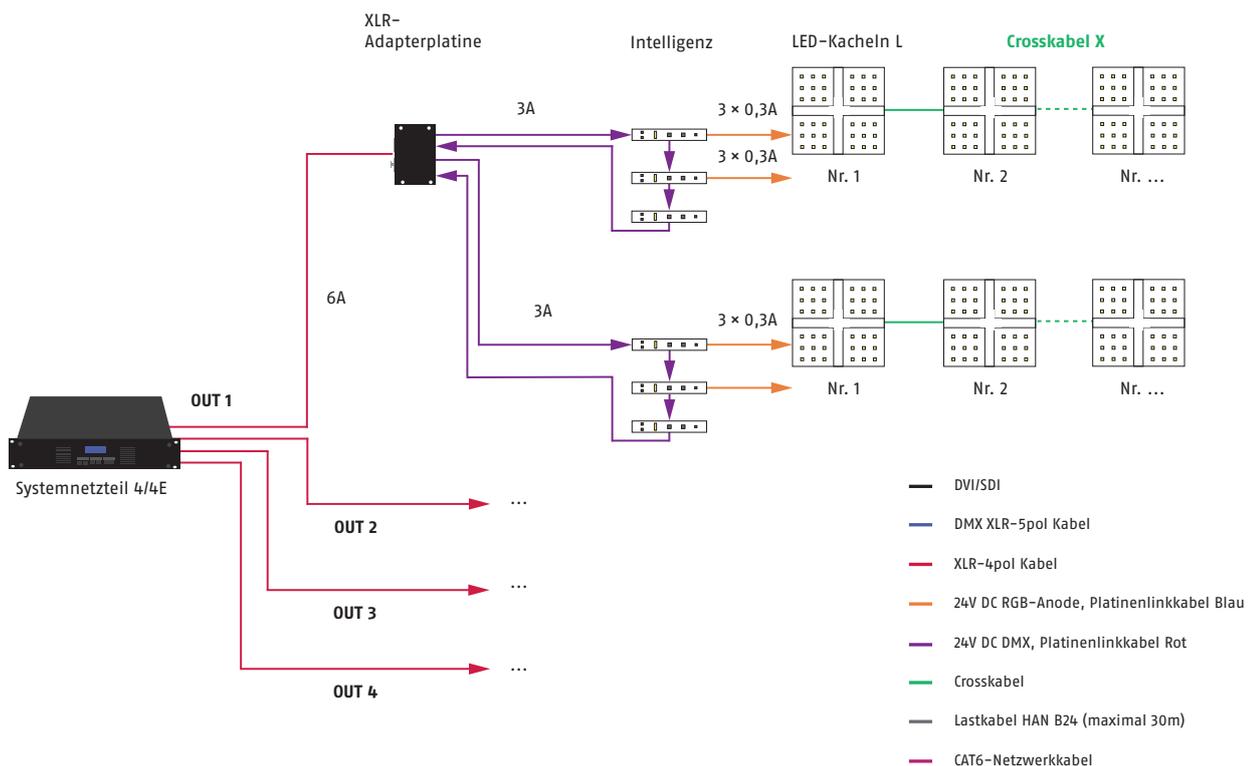
\*Die Systemnetzteile 4 und 4E können die LED-Kacheln der Serie L nur mit einer zusätzlichen Intelligenz steuern.

\*\* Ein Systemnetzteil 4 kann nicht mehr als 60 Kanäle pro Ausgang steuern.

### Verkabelungsbeispiel für Systemnetzteil 4 oder 4E und Big Intelli XLR mit LED-Kachel L33 MK3



### Verkabelungsbeispiel für Systemnetzteil 4 oder 4E und Intelligenz mit LED-Kachel L33 MK3



## DPB Pixel-Router Pro

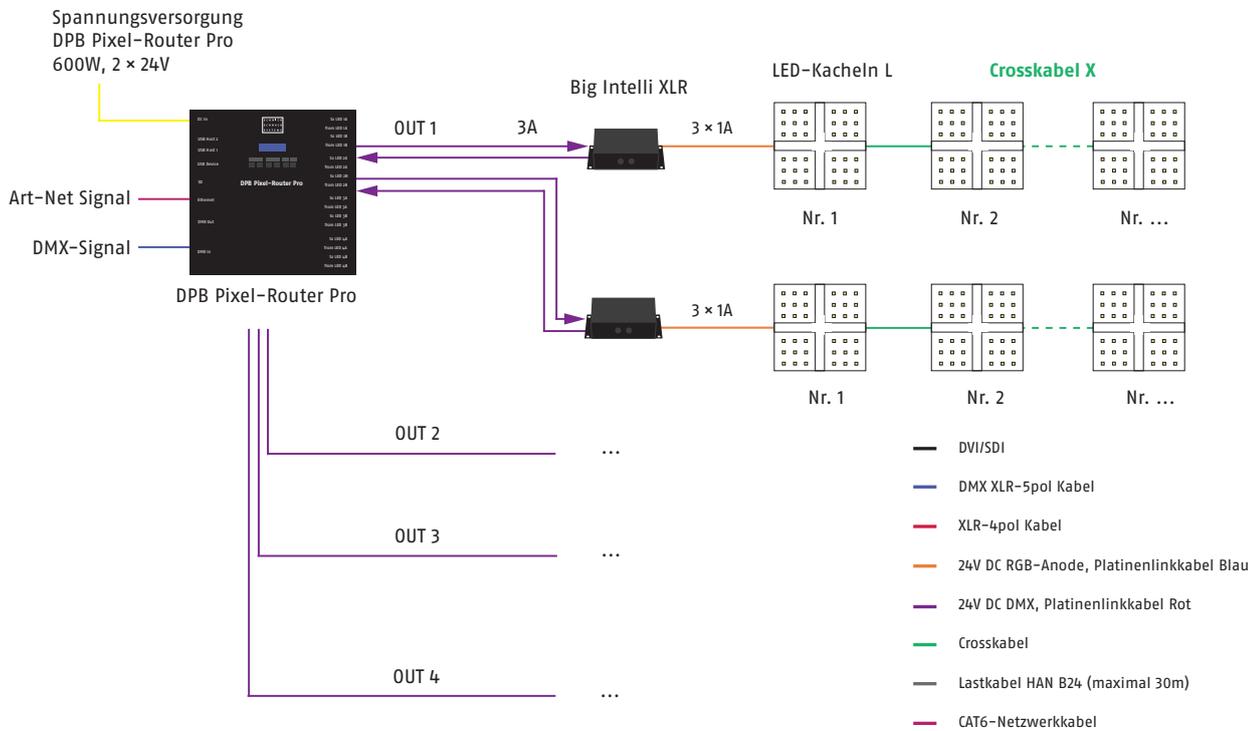
Besonderheit: lüfterloser Betrieb



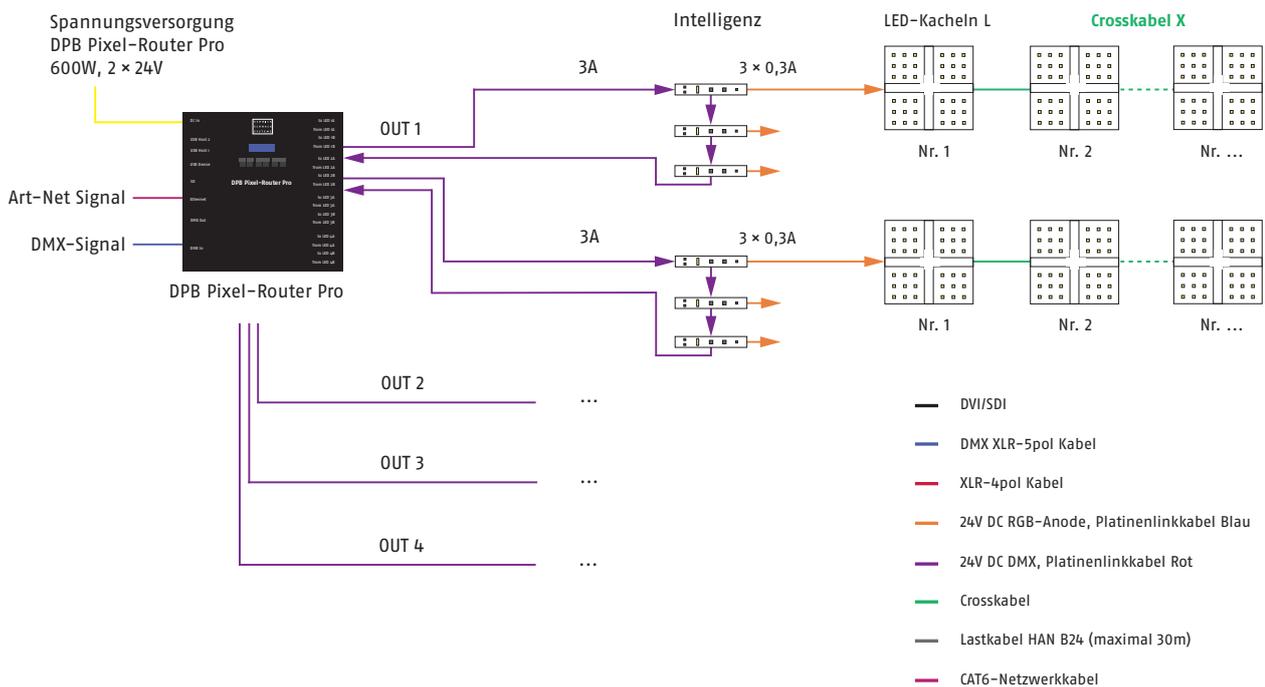
	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
mit Big Intelli XLR*, <b>zwei Big Intellis pro Ausgang</b>	maximal 72 LED-Kacheln pro Controller maximal 18 LED-Kacheln pro Ausgang 3 LED-Kacheln pro Kanal	maximal 312 LED-Kacheln pro Controller maximal 78 LED-Kacheln pro Ausgang 13 LED-Kacheln pro Kanal
mit Intelligenz, <b>1 LED-Kachel je Steuerkanal</b>	maximal 72 LED-Kacheln pro Controller maximal 18 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 240 LED-Kacheln pro Controller maximal 60 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal
mit Intelligenz*, <b>maximale Auslastung der Intelligenzen</b>	maximal 72 LED-Kacheln pro Controller maximal 18 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 288 LED-Kacheln pro Controller maximal 72 LED-Kacheln pro Ausgang 4 LED-Kacheln pro Kanal

\*Der DPB Pixel-Router Pro kann die LED-Kacheln der Serie L nur mit einer zusätzlichen Intelligenz steuern.

### Verkabelungsbeispiel für DPB Pixel-Router Pro und Big Intelli XLR mit LED-Kachel L33 MK3



### Verkabelungsbeispiel für Systemnetzteil 4 oder 4E und Intelligenz mit LED-Kachel L33 MK3



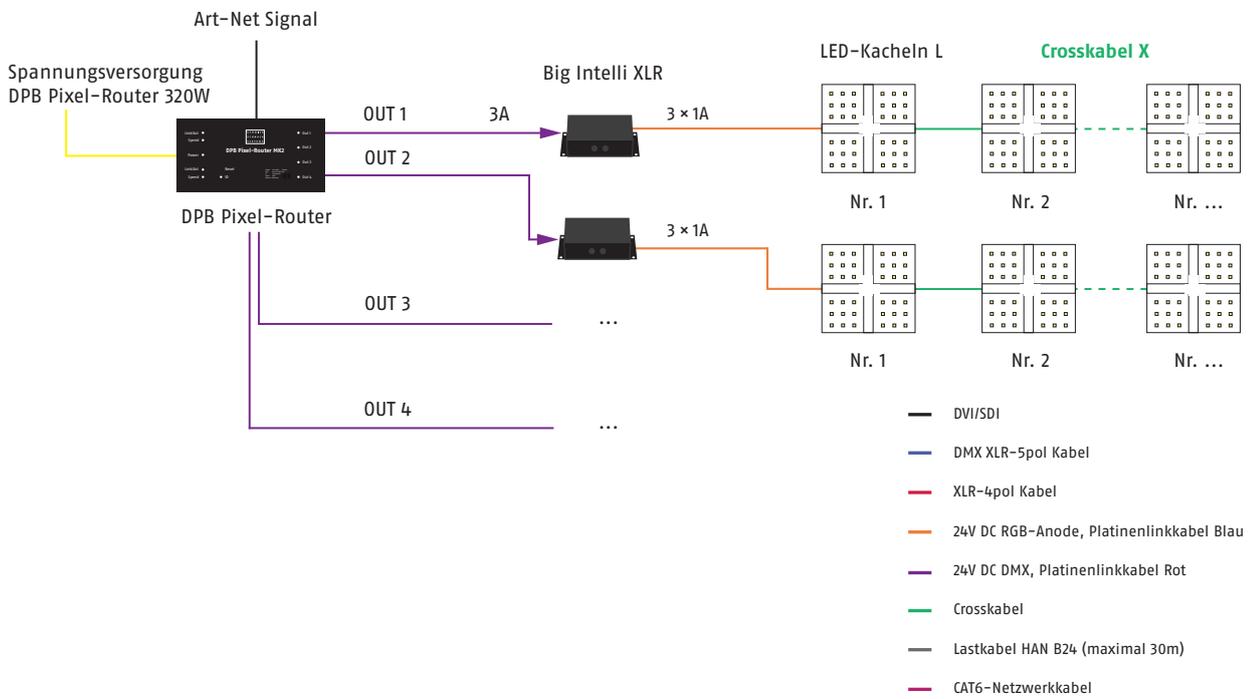
## DPB Pixel-Router



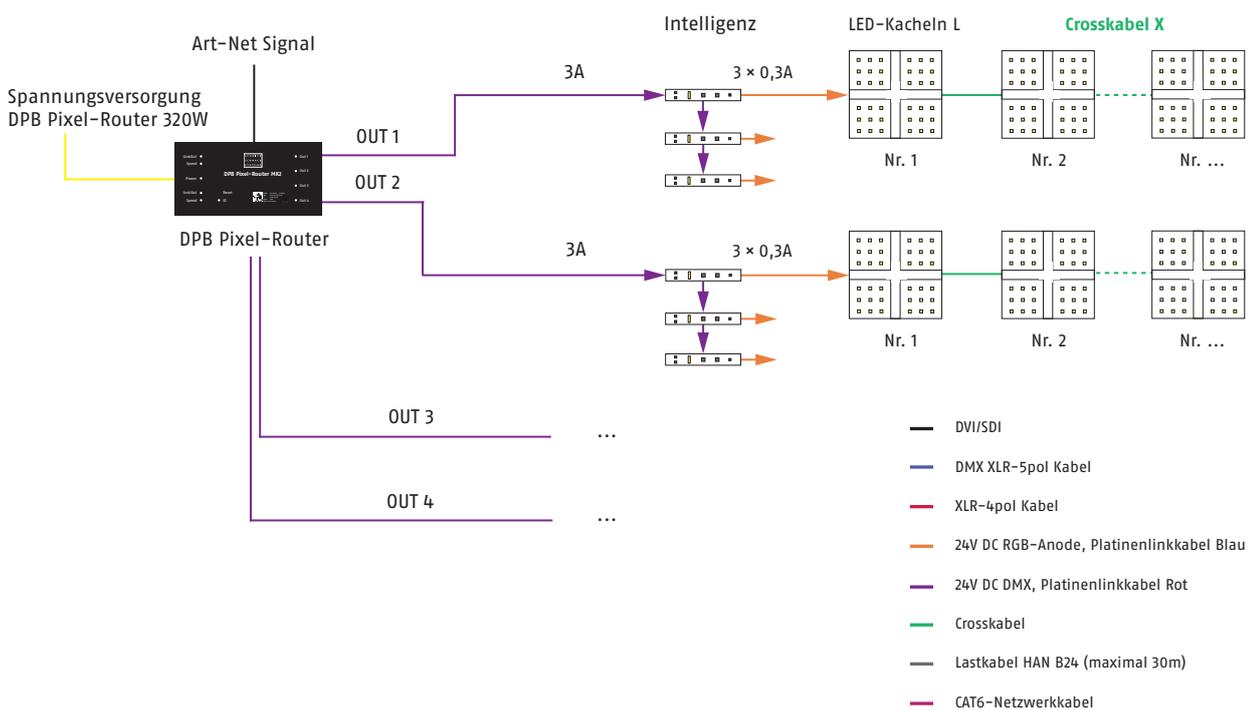
	LED-Kachel L33-6-6 MK3	LED-Kachel L33-3-3 MK3
mit Big Intelli XLR*	maximal 36 LED-Kacheln pro Controller maximal 9 LED-Kacheln pro Ausgang 3 LED-Kacheln pro Kanal	maximal 156 LED-Kacheln pro Controller maximal 39 LED-Kacheln pro Ausgang 13 LED-Kacheln pro Kanal
mit Intelligenz*, <b>1 LED-Kachel je Steuerkanal</b>	maximal 36 LED-Kacheln pro Controller maximal 9 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 120 LED-Kacheln pro Controller maximal 30 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal
mit Intelligenz*, <b>maximale Auslastung der Intelligenzen</b>	maximal 36 LED-Kacheln pro Controller maximal 9 LED-Kacheln pro Ausgang 1 LED-Kachel pro Kanal	maximal 144 LED-Kacheln pro Controller maximal 36 LED-Kacheln pro Ausgang 4 LED-Kacheln pro Kanal

\*Der DPB Pixel-Router kann die LED-Kacheln der Serie L MK3 nur mit einer zusätzlichen Intelligenz steuern.

### Verkabelungsbeispiel für DPB Pixel-Router und Big Intelli XLR mit LED-Kachel L33 MK3



### Verkabelungsbeispiel für DPB Pixel-Router und Intelligenz mit LED-Kachel L33 MK3



## 70W-Netzteil und Big Intelli Monochrom (dimmbar)



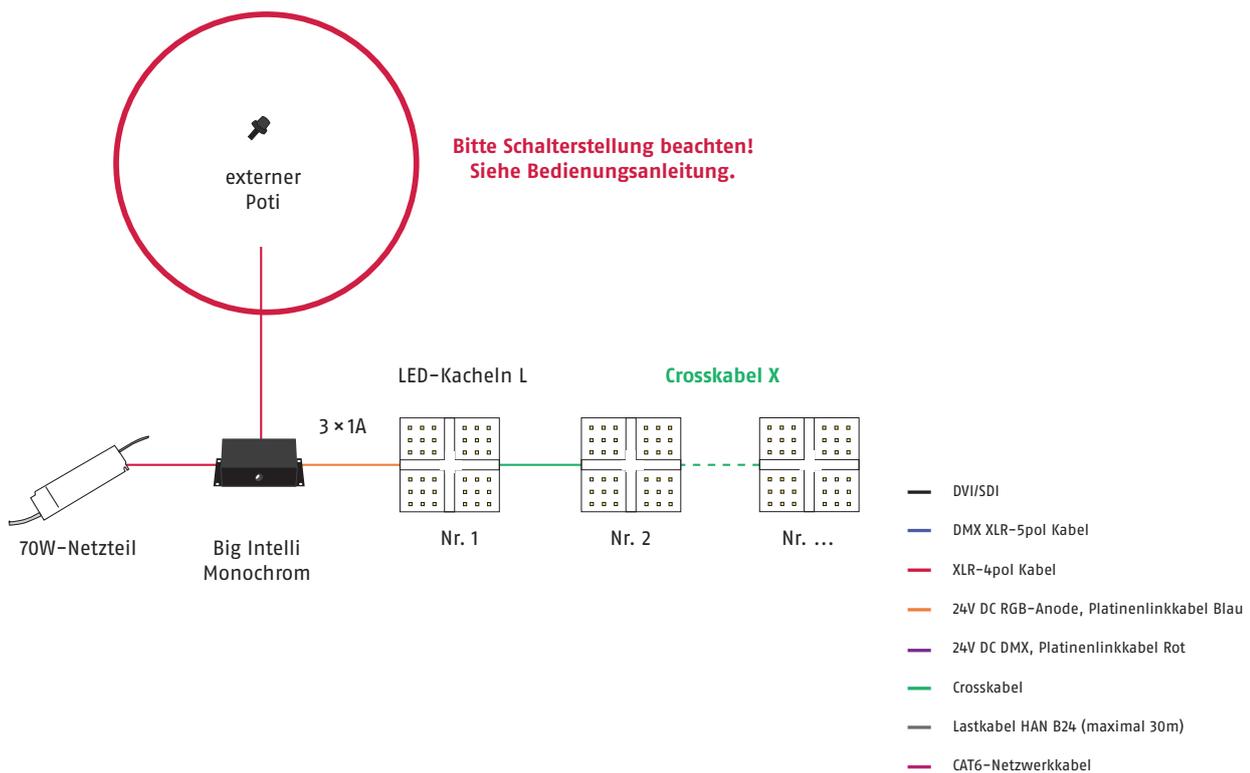
### LED-Kachel L33-6-6 MK3

maximal 9 LED-Kacheln pro Netzteil  
 maximal 9 LED-Kacheln pro Kanal

### LED-Kachel L33-3-3 MK3

maximal 39 LED-Kacheln pro Netzteil  
 maximal 39 LED-Kacheln pro Kanal

## Verkabelungsbeispiel für 70W-Netzteil mit Big Intelli und LED-Kachel L33 MK3



## 60W-Netzteil (ungedimmt)



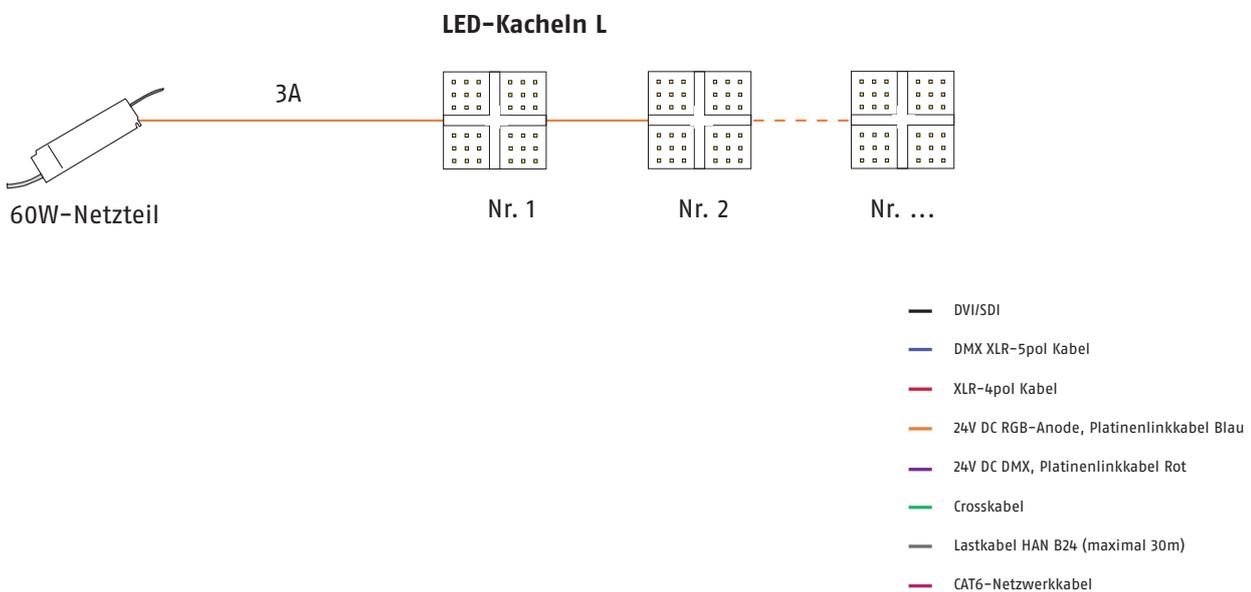
**LED-Kachel L33-6-6 MK3**

maximal 10 LED-Kacheln pro Netzteil

**LED-Kachel L33-3-3 MK3**

maximal 40 LED-Kacheln pro Netzteil

## Verkabelungsbeispiel für 60 Watt-Netzteil mit LED-Kachel L33 MK3



# Berechnungsbeispiel

## Rechenbeispiel Systemnetzteil 4E mit Intelligenz und LED-Kachel L33-6-6

### 1. Vorgabe: Je LED-Kachel ein Steuerkanal

Eine Intelligenz kann  $3 \times 0,3A$  steuern (drei Steuerkanäle pro Intelligenz)

$3 \times 0,3A (I_{\max} \text{ L33-6-6}) =$	0,9A
Eigenbedarf Intelligenz	0,07A
Summe	<b>0,97</b>

3A pro Systemstecker / **0,97A = 3 Intelligenzen mit je drei LED-Kacheln**

$2 \times 3A$  pro Output  $\triangleq 2 \times 9$  LED-Kacheln = **18 LED-Kacheln pro Ausgang**

4 Outputs pro Systemnetzteil 4E  $\triangleq 4 \times 18 =$  **72 LED-Kacheln pro Systemnetzteil 4E**

### 2. Vorgabe: Es sollen möglichst wenig Intelligenzen verbaut werden.

Eine Intelligenz kann  $3 \times 0,3A$  steuern

0,3A je Kanal / 0,3A pro LED-Kachel = **1 LED-Kacheln je Kanal**

Entspricht  $3 \times 1 =$  **3 LED-Kacheln je Intelligenz**

$3 \times 0,3A (I_{\max} \text{ L33-6-6}) =$	0,9A
Eigenbedarf Intelligenz =	0,07A
Summe	0,97A

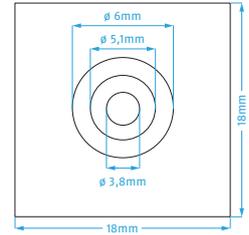
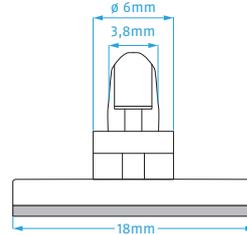
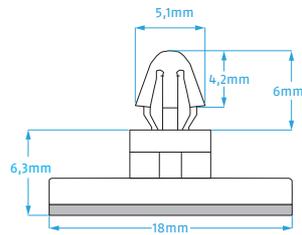
3A pro Systemstecker  $\triangleq 3A / 0,97A = 3$  Intelligenzen pro Systemstecker

$\triangleq 6$  Intelligenzen pro Ausgang

$\triangleq 24$  Intelligenzen pro Systemnetzteil 4(E)

$\triangleq 24 \times 3 =$  **72 LED-Kacheln pro Systemnetzteil 4E**

# Befestigung

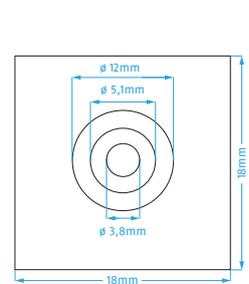
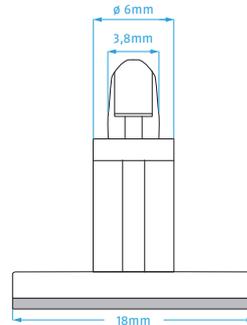
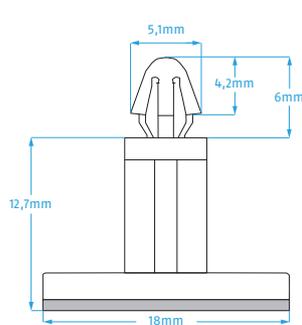


## Bezeichnung

Platinenhalter 6mm, Klebeversion

## Artikelnummer

802.0001

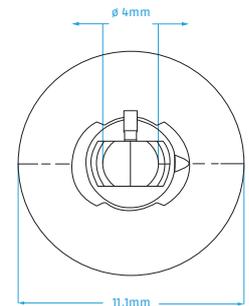
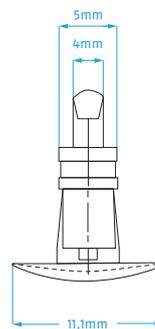
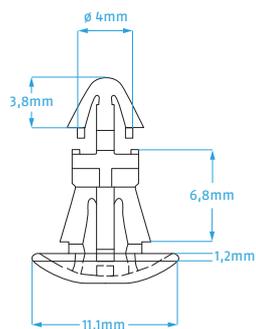


## Bezeichnung

Platinenhalter 12mm, Klebeversion

## Artikelnummer

802.0002



## Bezeichnung

Platinenhalter 6mm, Durchsteckversion (für Bleche)

## Artikelnummer

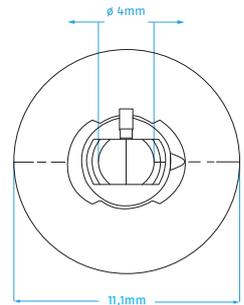
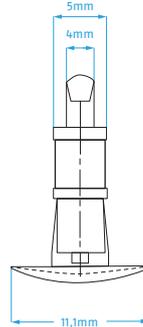
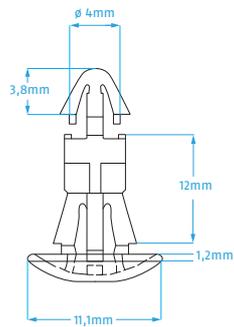
802.0003

## Bohrloch

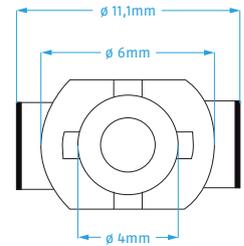
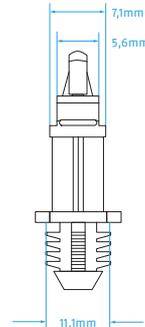
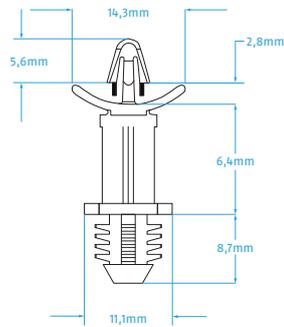
5,4mm

## Materialstärke

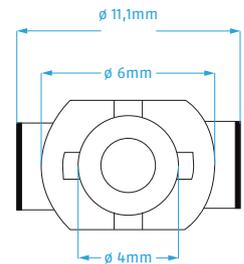
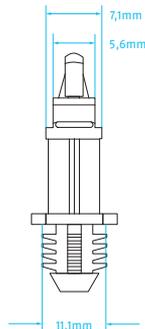
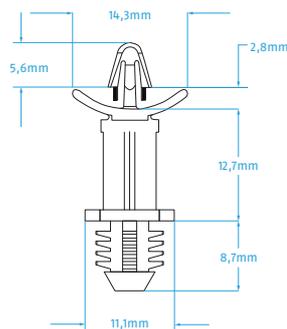
1,5-1,6mm



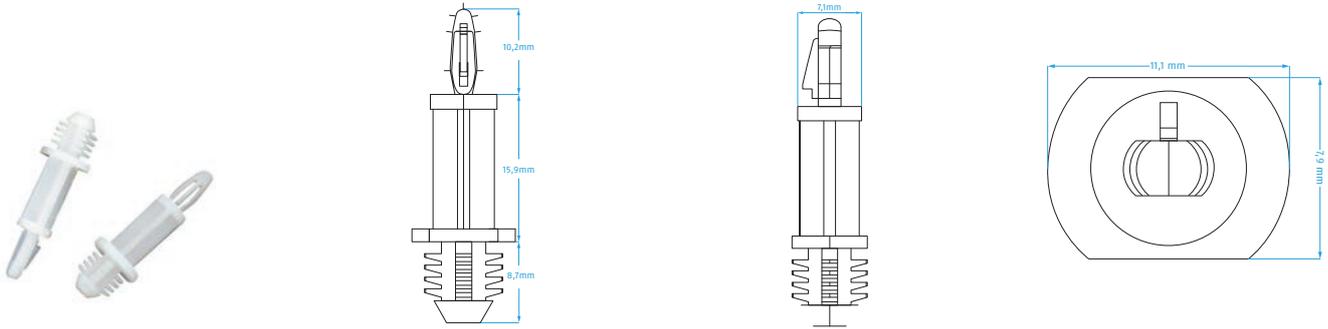
Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch	Materialstärke
Platinalter 12mm, Durchsteckversion (für Bleche)	802.0004	5,4mm	1,5-1,6mm



Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch	Materialstärke
Platinalter 6mm, Bohrversion (für Holz oder Kunststoff)	802.0006	7,9mm	mindestens 6,4mm



Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch	Materialstärke
Platinalter 12mm, Bohrversion (für Holz oder Kunststoff)	802.0007	7,9mm	mindestens 6,4mm

**Bezeichnung**

Platinenhalter 16mm, Bohrversion (für Holz oder Kunststoff)

**Artikelnummer**

802.0008

**Bohrloch**

7,9mm

**Materialstärke**

mindestens 6,4mm

# Zubehör

## Linsen



1 Linsen Spot (19°)



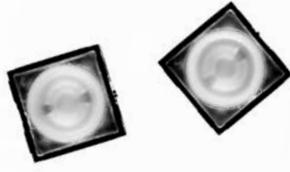
2 Linsen Spot frost (30°)



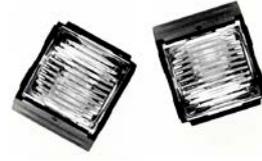
3 Linsen Medium (35°)



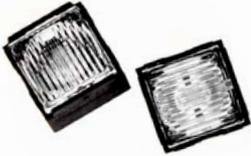
4 Linsen Wide (45°)



5 Linsen X-Wide (50°)



6 Linsen Oval (40° x 22°)



7 Linsen Oval (22° x 40°)

	Anzahl Linsen	Artikelnummer
Linsen Spot (ca. 19°) für LED-Kacheln L33-3-3 MK3 1	9	720.2206
Linsen Spot frost (ca. 30°) für LED-Kacheln L33-3-3 MK3 2	9	720.2306
Linsen Medium (ca. 35°) für LED-Kacheln L33-3-3 MK3 3	9	720.2406
Linsen Wide (ca. 45°) für LED-Kacheln L33-3-3 MK3 4	9	720.2506
Linsen X-Wide (ca. 50°) für LED-Kacheln L33-3-3 MK3 5	9	720.2606
Linsen Oval (ca. 40° x 22°) für LED-Kacheln L33-3-3 MK3 6	9	720.2706
Linsen Oval (ca. 22° x 40°) für LED-Kacheln L33-3-3 MK3 7	9	720.2806
Linsen Spot (ca. 19°) für LED-Kacheln L33-6-6 MK3	36	720.2207
Linsen Spot frost (ca. 30°) für LED-Kacheln L33-6-6 MK3	36	720.2307
Linsen Medium (ca. 35°) für LED-Kacheln L33-6-6 MK3	36	720.2407
Linsen Wide (ca. 45°) für LED-Kacheln L33-6-6 MK3	36	720.2507
Linsen X-Wide (ca. 50°) für LED-Kacheln L33-6-6 MK3	36	720.2607
Linsen Oval (ca. 40° x 22°) für LED-Kacheln L33-6-6 MK3	36	720.2707
Linsen Oval (ca. 22° x 40°) für LED-Kacheln L33-6-6 MK3	36	720.2807

Die Linsen werden fest mit dem Modul verklebt. Die Linsenbestückung der Module ist im Preis enthalten.

# Bestellnummern

	LED-Raster	Hinterleuchtete Fläche	Kanäle	Strom (I <sub>max</sub> )	Farbe	Artikelnummer
LED-Kachel L33-3-3 MK3 S <sup>2</sup>	33mm	100mm × 100mm	0/1 <sup>1</sup>	0,075A	2000K	115.8201
					2200K	115.8301
					3000K (R <sub>a</sub> >90)	115.8601
					3500K (R <sub>a</sub> >90)	115.8701
					6500K (R <sub>a</sub> >90)	115.9201
					2500K	115.8401
					2700K (R <sub>a</sub> >90)	115.8501
					4000K (R <sub>a</sub> >90)	115.8801
					4500K (R <sub>a</sub> >90)	115.8901
					5000K (R <sub>a</sub> >90)	115.9001
					5700K (R <sub>a</sub> >90)	115.9101
					2700K AS	115.8505
					3000K AS	115.8605
					3500K AS	115.8705
					4000K AS	115.8805
					Meat	115.9801
					Rot	115.9401
					Grün	115.9501
					Blau	115.9601
					Amber	115.9701
LED-Kachel L33-6-6 MK3 S <sup>2</sup>	33mm	200mm × 200mm	0/1 <sup>1</sup>	0,3A	2000K	115.8202
					2200K	115.8302
					3000K (R <sub>a</sub> >90)	115.8602
					3500K (R <sub>a</sub> >90)	115.8702
					6500K (R <sub>a</sub> >90)	115.9202
					2500K	115.8402
					2700K (R <sub>a</sub> >90)	115.8502
					4000K (R <sub>a</sub> >90)	115.8802
					4500K (R <sub>a</sub> >90)	115.8902
					5000K (R <sub>a</sub> >90)	115.9002
					5700K (R <sub>a</sub> >90)	115.9102
					2700K AS	115.8506
					3000K AS	115.8606
					3500K AS	115.8706
					4000K AS	115.8806
					Meat	115.9802
					Rot	115.9402
					Grün	115.9502
					Blau	115.9602
					Amber	115.9702

1) Das Produkt kann einzeln oder in Gruppen über eine Intelligenz gesteuert werden.

2) Steckerversion. Die Produkte sind auch als Lötvariante erhältlich.

	Betriebsspannung	Strom ( $I_{max}$ )	Strom (Eigenbedarf)	Kanäle	Anschluss	Artikelnummer
LED-Intelligenz	24V DC	3 × 0,3A	0,07A	3	Systemstecker Rot/Blau	302.0015
Big Intelli XLR (im Gehäuse)	24V DC	3 × 1A	0,07A	3	Systemstecker Rot/Blau XLR-4pol	203.0030
Big Intelli Monochrom (im Gehäuse)	24V DC	3 × 1A		1	Systemstecker Rot/Blau	203.0031

	Betriebsspannung	Strom ( $I_{max}$ )	Kanäle	Eingang	Ausgang	Artikelnummer
Systemnetzteil 4E	110-240V AC	4 × 6A*	4 × 3072 Kanäle (DPB) 4 × 512 Kanäle (DMX)	Ethercon RJ 45 XLR-5pol IN/Through	4 × XLR-4pol	203.0003
Systemnetzteil 4	110-240V AC	4 × 6A	4 × 60	XLR-5pol IN/Through	4 × XLR-4pol	203.0002
DPB Pixel-Router Pro	100-240 V AC	4 × 2 × 3A	4 × 3072 Kanäle (DPB) 4 × 512 Kanäle (DMX)	Ethercon RJ 45 XLR-5pol IN/Through	Systemstecker Rot	203.0023
DPB Pixel-Router MK2.6	24V DC	4 × 3A	4 × 3072 Kanäle	RJ 45	4 × Systemstecker Rot	203.0021
DPB Pixel-Router POE MK2.6	24V DC	4 × 3A	4 × 3072 Kanäle	RJ 45	4 × Systemstecker Rot	203.0022
Sys One	110-240V AC	1 × 6A oder 2 × 3A oder 2 × (3 × 1A)	1 × 512** oder 2 × 512**	XLR-5pol IN/Through	1 × XLR-4pol 2 × Systemstecker Rot 2 × Systemstecker Blau	203.0007
Long Distance Controller	110-240V AC	6 × (R: 0,9A + G: 1,1A + B: 1,1A)	18	XLR-5pol IN/Through	Multicore-24pol	203.0001
70W-Netzteil (24V DC)	220-240V AC				Systemstecker Rot	204.0151
60W-Netzteil (20V DC)	100-240V AC				Systemstecker Blau (L-Serie)	204.0653

\* Achtung: amerikanische Version nur 4 × 4A bei 110V

\*\* abhängig von der Ausgangskonfiguration

# ESD-Warnung

Bitte beachten Sie, dass elektrostatische Entladungen LED-Platinen zerstören können und dies nach unserer Erfahrung auch machen. Wir empfehlen bei der Montage mindestens ein Ableitarmband zu tragen und statische Aufladungen, wie sie z.B. beim Entfernen der Schutzfolie oder dem trockenen Reinigen von Kunstglas entstehen, in der Nähe von LEDs zu vermeiden! Bei der Verpackung der LED-Platinen muss auf antistatische Materialien geachtet werden. Normale Luftpolsterfolie oder andere Plastiktüten sind ungeeignet.

Bitte beachten Sie aus Sicherheits- und Funkentstörungsgründen, nur von uns freigegebene Systeme zur Versorgung unserer LED-Komponenten zu verwenden. Alle technischen Angaben beruhen auf dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns vor, technische Spezifikationen im Sinne einer Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Der Abdruck – auch auszugsweise – bedarf der schriftlichen Genehmigung der Schnick-Schnack-Systems GmbH.

---

## **Warum Schnick-Schnack-Systems?**

Installationszeiten werden immer kürzer, während Systemkomplexität und Kundenansprüche zunehmen.

Wir sind ein Partner, der selbst unter Termindruck hochwertige und verlässliche Systeme liefert, die nicht nur schnell zu installieren, sondern auch einfach zu bedienen sind.

## **Schnick-Schnack-Systems GmbH**

Mathias-Brüggen-Straße 79  
50829 Köln

Telefon +49 (0) 221/99 2019-0  
Fax +49 (0) 221/16 85 09-73

[info@schnickschnacksystems.com](mailto:info@schnickschnacksystems.com)  
[www.schnickschnacksystems.com](http://www.schnickschnacksystems.com)