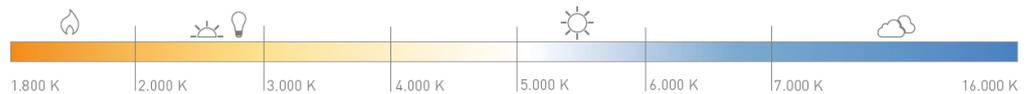


- +19%
Spürbare Leistungssteigerung
- +27%
Stabile Gesundheit
- +28%
Mehr Vitalität über den ganzen Tag
- +37%
Bessere Konzentration

Mikroprismatische Optik

## PI-LED® FLAT PANEL



- Farbtemperatur steuerbar**  
 1.800K bis 16.000K
- Helligkeit dimmbar**  
 1% - 100%
- RGB/CIE-xy steuerbar**  
 Farborte und Sequenzen
- Biorhythmisches Licht**  
 Aktivierung und Entspannung
- 2 Ansteuerungen**  
 DALI DT8, ZigBee 3.0
- Hohe Farbwiedergabe**  
 CRI > 90

### TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	PI-LED Edge Light Module (Kanteneinspeisung)
Betriebsspannung	230V AC
Typ. Leistung	50 W
Lichtstrom	4.100 lm
CRI	95
Effizienz	82 lm/W
Steuerungstechnologie	ZigBee 3.0, DALI DT8
Dimmbereich	1% - 100% <b>Modular Dimming* / Camera-Ready*</b>
CCT- und Farbsteuerung	1.800 - 16.000K / einstellbare CIE-xy-Farben und RGB-Farben
Prüfungen / Zulassungen	CE / RoHS Konformität
Dimensionen	620mm x 620mm
	595mm x 595mm
	14 mm Rahmenhöhe
Gewicht	6,8 kg (inklusive Verpackung)
Lebensdauer	50.000h L80B10
Schutzklasse / Schutzart	I / IP20
Montage	Einbau- bzw. Einlegeleuchte / Aufbauleuchte / Pendelleuchte

\*Gemäß IEEE 1789-2015 (gilt für alle Dimmstufen, CCT- und Farbeinstellungen)



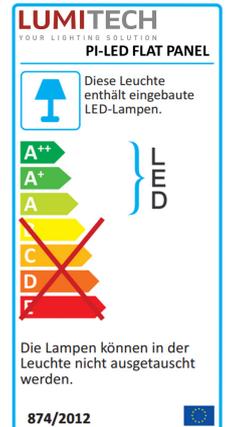
## PI-LED® FLAT PANEL

### BESTELLDATEN UND TECHNISCHE DATEN - PI-LED FLAT PANEL

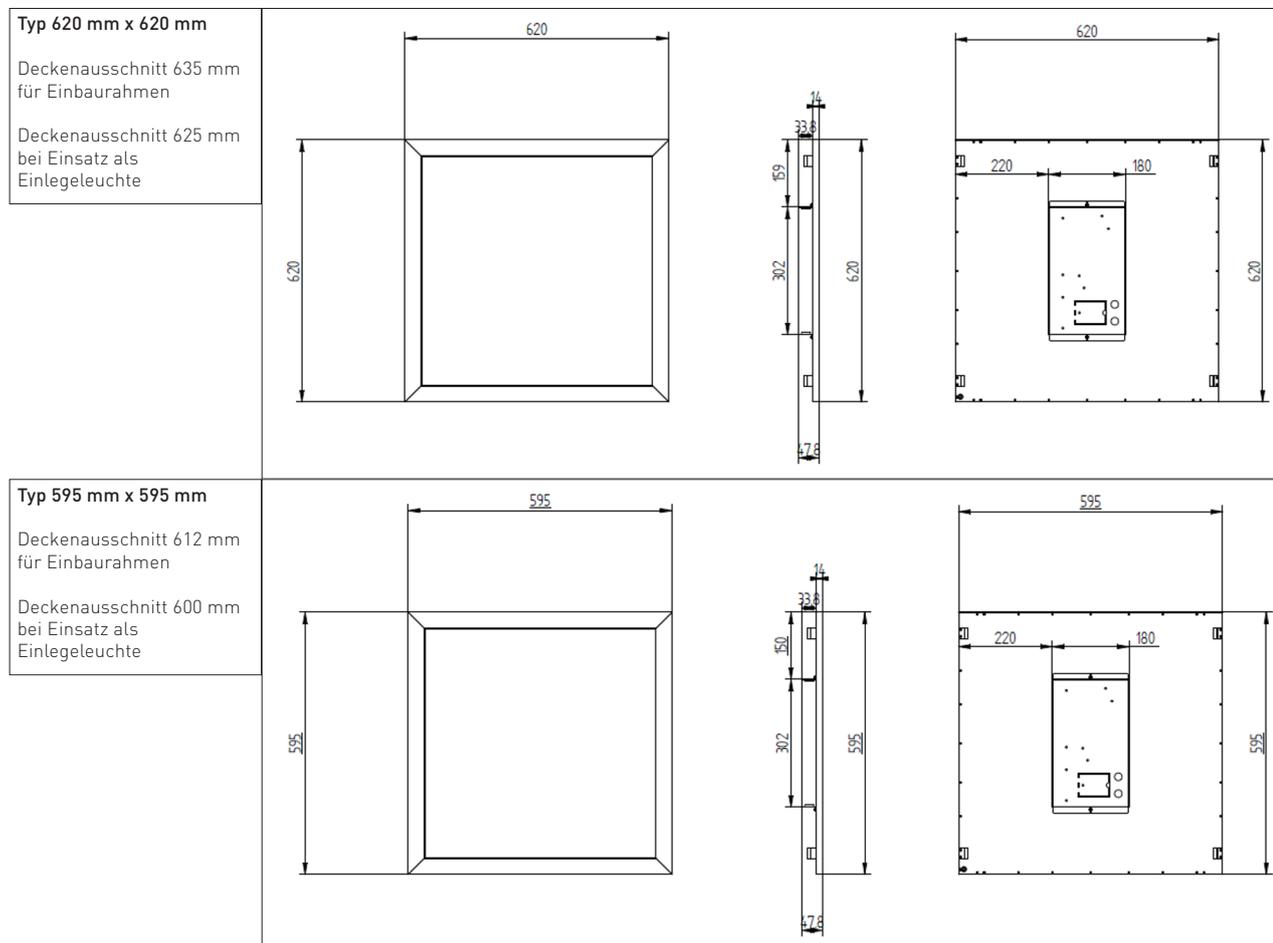
Typ	Beschreibung	Steuerung	Abmessungen
PI-LED-Panel-595-MP-W-DA	PI-LED Flat Panel / DALI DT8 / 595x595mm / Weiß	DALI DT8	595mm x 595mm
PI-LED-Panel-595-MP-W-NZ	PI-LED Flat Panel / NeoLink-ZigBee / 595x595mm / Weiß	ZigBee 3.0	595mm x 595mm
PI-LED-Panel-620-MP-W-DA	PI-LED Flat Panel / DALI DT8 / 620x620mm / Weiß	DALI DT8	620mm x 620mm
PI-LED-Panel-620-MP-W-NZ	PI-LED Flat Panel / NeoLink-ZigBee / 620x620mm / Weiß	ZigBee 3.0	620mm x 620mm

### BESTELLDATEN UND TECHNISCHE DATEN - Zubehör

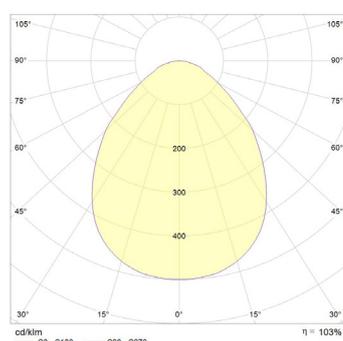
Typ	Beschreibung
LTZ-1751-01-00	Seilabhängung PI-LED Panel
LTZ-1751-01-02	Aufbaurahmen 595x595x60mm PI-LED Panel
LTZ-1751-01-03	Aufbaurahmen 620x620x60mm PI-LED Panel
LTZ-1751-01-04	Einbaurahmen 595x595x90mm PI-LED Panel
LTZ-1751-01-05	Einbaurahmen 620x620x90mm PI-LED Panel



### ABMESSUNGEN



### LICHTVERTEILUNG

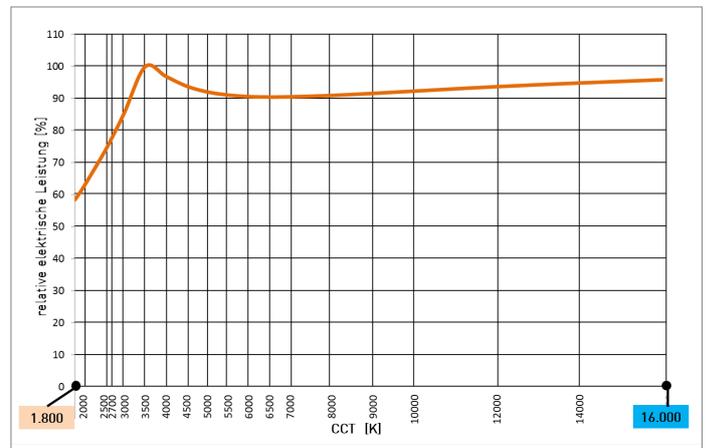
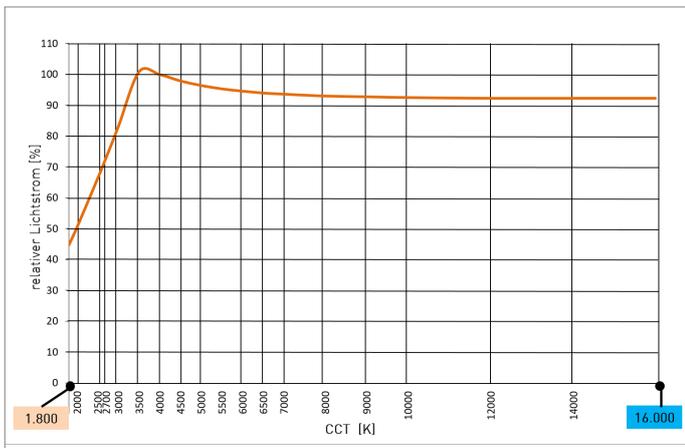
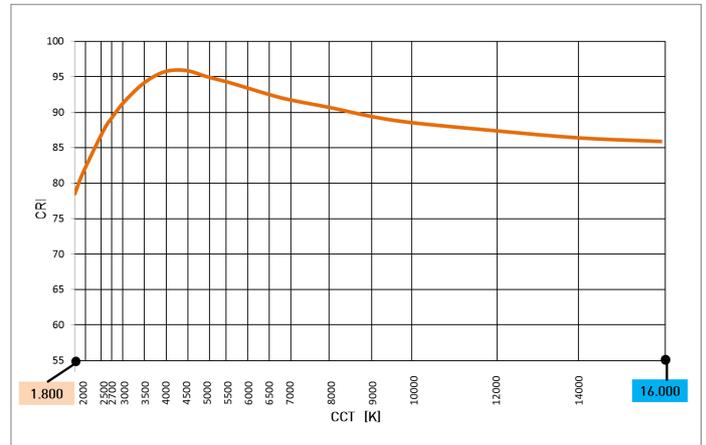
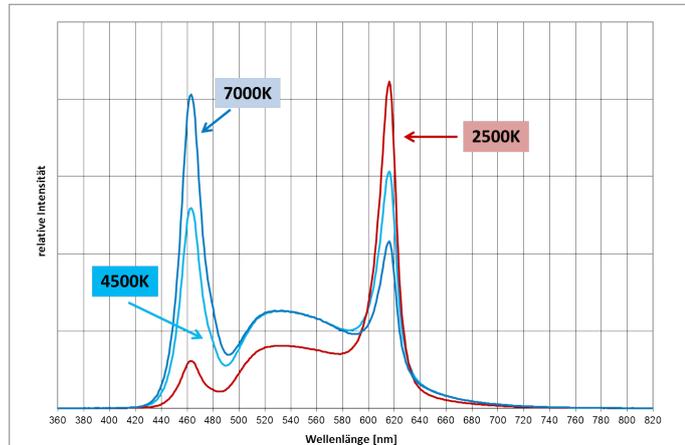


#### Anmerkungen:

- Alle Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 4.000K im eingeschwungenen Zustand bei einer Umgebungstemperatur von 25°C
- Toleranzbereiche: lichttechnische Daten +/-15% | elektrische Daten +/-15%
- Lichttechnische Werte nach CIE1931
- Zulässige Einsatztemperatur +10°C bis +35°C.
- Bei allen in diesem Datenblatt abgebildeten Diagrammen handelt es sich um typische Verläufe und nicht um das exakte Verhalten einzelner Leuchten.

## PI-LED® FLAT PANEL

### III OPTISCHE EIGENSCHAFTEN



CCT [K]	allgemeine Daten			visuelle Daten		melanopische Faktoren (relevant für melanopische Lichtplanung)			
	CRI	CIE-x	CIE-y	Lichtstrom [lm]	Effizienz [lm/W]	alpha [smel]	alpha [smel] x Korrekturfaktor 1,103	Lichtstrom [smel, d65] in %	Effizienz [smel, d65] in %
1.800	78,5	0,5492	0,4082	1.835 / 45%	60,9	0,258	0,285	13	19
2.000	81,5	0,5268	0,4133	2.075 / 51%	64,7	0,297	0,328	17	23
2.500	87,5	0,4770	0,4137	2.725 / 66%	72,2	0,386	0,426	28	33
2.700	89,3	0,4599	0,4106	2.995 / 73%	74,5	0,419	0,462	34	37
3.000	91,5	0,4369	0,4041	3.415 / 83%	77,2	0,467	0,515	43	43
3.500	94,3	0,4053	0,3907	4.140 / 101%	80,2	0,540	0,596	60	52
4.000	95,8	0,3804	0,3767	4.100 / 100%	82	0,606	0,668	67	59
4.500	95,9	0,3608	0,3635	4.015 / 98%	82,9	0,665	0,733	72	66
5.000	95,0	0,3451	0,3516	3.955 / 96%	83,2	0,718	0,792	76	71
5.500	94,3	0,3324	0,3410	3.910 / 95%	83,2	0,766	0,845	81	76
6.000	93,4	0,3221	0,3318	3.880 / 95%	83	0,808	0,891	84	80
6.500	92,5	0,3135	0,3236	3.855 / 94%	82,8	0,846	0,933	88	84
7.000	91,8	0,3064	0,3165	3.840 / 94%	82,2	0,879	0,970	91	86
8.000	90,6	0,2952	0,3048	3.815 / 93%	81,3	0,937	1,034	96	91
9.000	89,4	0,2869	0,2956	3.805 / 93%	80,5	0,985	1,086	101	95
10.000	88,5	0,2806	0,2883	3.795 / 93%	79,7	1,024	1,129	105	97
12.000	87,4	0,2718	0,2776	3.785 / 92%	78,3	1,083	1,195	110	101
14.000	86,4	0,2659	0,2702	3.785 / 92%	77,3	1,127	1,243	115	104
16.000	85,9	0,2618	0,2648	3.785 / 92%	76,5	1,160	1,279	118	106

#### Hinweis:

Der Faktor alpha[smel] beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha[smel]-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt Lumitech die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.