

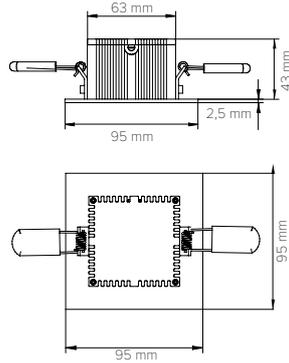


PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE PROJEKTE

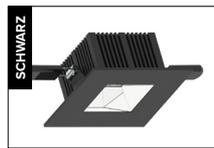
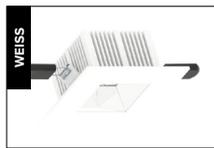
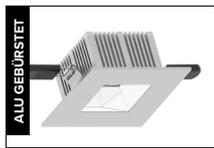
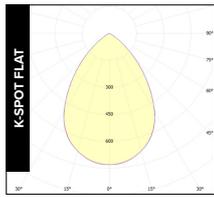


# K-SPOT FLAT

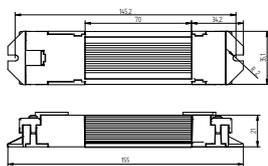
TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul PI-LED
Leistung	14 W
Lichtstrom	920 lm @3.000K
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 30   IP 54
Dimmbereich	1%–100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h Konverter 30.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	0,4 kg
Betriebsspannung	230 VAC (inkl. ext. Konverter)
Steuerung	ZigBee /DALI DT8
Schutzklasse	II
Montage	Einbau



Deckenausschnitt rund Ø 90 mm  
(PI-LED LMU und EVG befinden sich außerhalb der Leuchte)  
Platzbedarf mindestens 245mm x 245mm



### Abmessungen PI-LED LMU



Artikelnummer	Leuchte	Artikelnummer	Zubehör
K-DL-FLAT531	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Weiß RAL 9003	K-Z1000270	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Weiß RAL 9003
K-DL-FLAT534	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Aluminium gebürstet	K-Z1000271	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Aluminium gebürstet
K-DL-FLAT533	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Schwarz RAL 9005	K-Z1000272	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Schwarz RAL 9005
K-DL-FLAT831	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Weiß RAL 9003		
K-DL-FLAT834	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Aluminium gebürstet		
K-DL-FLAT833	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Schwarz RAL 9005		

### Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:

- Modular Dimming / „Camera Ready“
- ZigBee
- DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
- LMU Gehäuse mit Zugentlastung
- DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	C13	C16	B13	B16
Leuchten Anzahl	70	95	45	56

### Hinweise

Die Lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10°C – 35°C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf [www.kiteo.eu](http://www.kiteo.eu).

## ZIGBEE | DALI



- Kompaktes und zeitloses Design in einer neuen, flachen Ausführung mit geringer Baugröße und Einbautiefen (Mindesteinbautiefe 48 mm).
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Hoher optischer Wirkungsgrad durch integrierte Hochglanzreflektoren mit weicher Lichtmischung und gleichmäßiger Lichtverteilung.
- Überwachung der Betriebstemperatur mit automatischer Dimmschutzfunktion.
- Werkzeuglose Montage über 2 Befestigungselemente für 1–15 mm Deckenstärke.  
Empfohlenes Betoneinbaugeschäube: KAISER HaloX® 1282-71.

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha [smel]
1.800	585	0,228
2.000	690	0,253
2.500	972	0,326
2.700	957	0,358
3.000	920	0,406
3.500	894	0,481
4.000	868	0,550
4.500	857	0,612
5.000	842	0,668
5.500	842	0,718
6.000	842	0,763
6.500	831	0,803
7.000	831	0,838
8.000	831	0,899
9.000	805	0,947
10.000	753	1,000
12.000	690	1,111
14.000	638	1,220
16.000	612	1,323

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 KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.