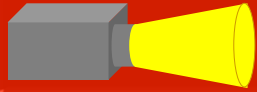


Lichtlieferung	freistrahlend 	Faseroptik 	Lichtleiter 	anders	
Form des Lichtflecks	quadratisch	rund	rechteckig	trapezförmig	anders
Maße des Lichtflecks	Durchmesser	Kantenmaße	Maximaler Halbwinkel	veränderbar	
Beleuchtungs- geometrie	Entfernung zur Beleuchtungs- fläche	 Winkel der Lichtachse	$<30^\circ$ $>30^\circ$ $>45^\circ$		
Abstrahl- charakteristik	quasi Punktlicht- quelle	kollimiert	Lichtpunkt- zerlegung	diffus- gerichtet	diffus
Qualität des Lichtflecks	Homogenität des Lichtflecks	Intensitäts- verlauf	Kantenschärfe des Lichtflecks	Kompensation von Vignettie- rungen	

Optik - Lichteigenschaften



Helligkeit / Lichtstrom	<500lm	<2.000lm	<5.000lm	>5.000lm	
Helligkeit / andere Messgrößen	Beleuchtungsstärke	Lichtstärke	Leuchtdichte		
Farbe der Beleuchtung	LED-“weiß“	Einstellbares LED-“weiß“	RGB-“weiß“	echtes weiß	diffus
	einzelne LED Farben	mehrere LED-Farben	anders		
Zahl der LED-Kanäle	3	4	8	anders	
Farbszenarien Farbsteuerung	wenige, voreingestellte Szenen	volle Kontrolle	DMX	DALI	anders
Ort der Lichtmischung	auf Beleuchtungsgegenstand	in Faser	Faserbündel	Bei Austritt aus Leuchte	

Bauform	zylindrisch	Quader-formig	 Eher kompakt	 Eher länglich	
Schutzart	IP20	IP54	IP68	anders	
Abmessungen	LxBxH LxØ	Gewicht			
Befestigung	Schiene	Tisch- / Laborgerät	Kundenspezifi- sche Befesti- gungselemente	tragbar	anders
Gehäuse- material	Aluminium	Nicht- rostender Stahl	Lackierter Stahl	Kunststoff	anders
Umwelt- bedingungen	Umgebungs- Temperatur	Feuchtigkeit	andere		

Passive Kühlung	Luftkühlung über Gehäuse	Kühlung über offene Kühlfinnen / -pins	Wärmeableitung auf größere Bauteile	Kamineffekt	anders
Aktive Kühlung	Luftkühlung	Wasserkühlung	Hochfrequente Lüftergeräusche	Niederfrequente Lüftergeräusche	anders
Wärmeableitung	Heat pipes	Massives Material	Flexible Wärmeableitung	Passiver Wasserkreislauf	anders
Wärmeabgabe	Luft	Wasser	Andere Geräteteile / Module	Gebäudeteile	anders
Betriebszeit	Dauerbetrieb	Intervallbetrieb	Hi-Lo Modus	Intensitätsregelung bei Über-temperatur	anders
Temperaturregelung	ohne	Passiv auf höhere Temperatur stabilisiert	Aktive Lüfterregelung	Peltier-Element	anders

Wechselstrom	230V	110V	110..240V	90..240V	anders
Gleichstrom	12V	24V	48V	SELV	anders
Batterie	1,5V Primärzellen	Lithium Primärzellen	9V	anders	
Wieder- aufladbar	1,2V Sekundär- zellen	Lithium Sekundär- zellen	Super- Konden- satoren	anders	
Energie- zuführung	Kabel	Batterien entnehmbar	Ladebuchse für externes Netzteil	Drahtlose Energieüber- tragung	anders
LED-Treiber	Integriert mit LEDs	separat	Marktüblich, off the shelf	Eigenes Gehäuse	anders

Lichtsteuerung

Dimmung,
einkanalig

Ohne
I/O

Taster
(-schaltung)

Dimmer
(C,L oder R)

Eingebunden
in Haus-
automation

anders

mehrkanalig

DMX

Pulsweiten-
modulation

proprietär

Eingebunden
in Haus-
automation

anders

Steuerungs-
protokoll

DMX

EnOcean

KNX

DALI

anders

Datenmedium
Kabel

Ethernet

DMX-Kabel

Hybridkabel
Leistung +
Daten

RS 232

anders

Datenmedium
Funk

WiFi

ZigBee

Bluetooth

2,4 GHz

anders

Bedienung

Smartphone /
Tablet

PC

Geräte der
Gebäude-
automation

Drahtlose
Fern-
bedienung

Berührung

Am Gerät

Gesten

anders