



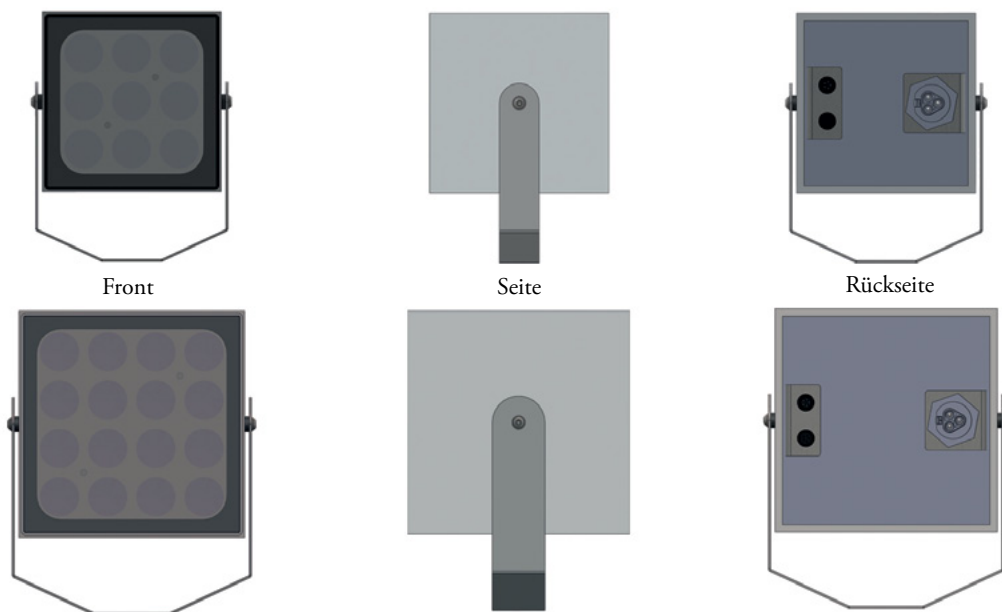
Spektral

ALADIN®
ARCHITEKTURLICHT





Spektral



Highlights

- IP65
- Vorschaltgerät und DMX integriert
- Farbeinstellung ohne externes Signal möglich
- LED-Bestückung nach Kundenwunsch
- 230 V
- 1, 2 oder 4 Kanal
- aktives Thermomanagement
- Made in Germany

Beschreibung

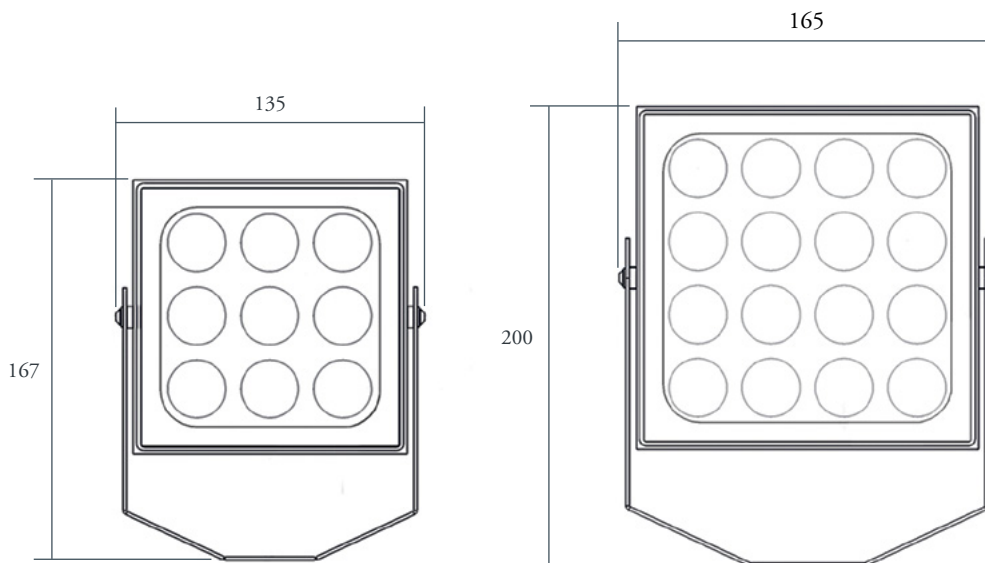
Um die Leistung unserer bewährten, linearen Spektrum-Leuchten in kompaktere Dimensionen zu transferieren wurde die Spektral -der Spektrum-Strahler- geschaffen. Die Spektral-Leuchten basieren daher technisch auf unserer Spektrum-Serie, bestehen im Gegensatz dazu aber im wesentlichen aus einem würfelförmigen, PU-beschichteten Aluminium-Gehäuse mit Haltebügel und einer Abdeckung aus ESG-Glas mit Design-Maske.

Bestückt sind die Leuchten mit 9 oder 16 Power-LEDs und können je nach Ausführung über einen, zwei oder vier Kanäle angesteuert werden. Die Lichtfarben sind je nach Anforderungen frei wähl- und kombinierbar, neben verschiedenen weißen Lichtfarben sind auch LEDs in den Varianten in Rot, Grün oder Blau verfügbar. Die Spektral-Leuchten sind dimmbar und durch die integrierte Thermoschutzschaltung wird die Leistung der Leuchte im Falle von erhöhten Umgebungstemperaturen sanft gesenkt und die LEDs damit geschützt.

Je nach Einsatzbereich kann die Optik individuell gewählt werden, es stehen Smooth-Spot-, Flood- und Oval-Linsen zur Verfügung.



Spektral



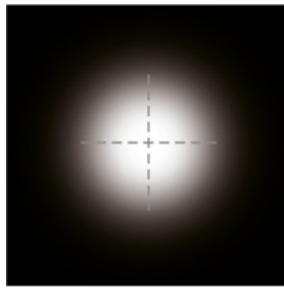
Technische Daten

Maße	120 x 120 x 120 mm / 150 x 150 x 150 mm (ohne Haltebügel)		
Material	Aluminium, weiß PU beschichtet		
Abdeckung	ESG-Glas mit Designmaske		
LED-Bezeichnung	Power-LED		
Anzahl LEDs	9 / 16		
Optik	Smooth Spot (11°), Flood (29°), Oval (44° x 10°)		
Technik	Integrierte Stromregelung, integrierte Ansteuerung, aktives Thermomanagement		
Ansteuerungsart	DMX oder DALI		
Anschluss	Wieland Gesis-System IP67; DMX Gehäusestecker/-buchse Plug6Play IP67		
Schutzart Leuchte	IP65		
Gewicht	2.100 g / 3.600 g		
Betriebsspannung	100 - 240 V, 0/50/60 Hz		
Vorschaltgerät	Integriert. Mit Kurzschlusssicherung, Schutz gegen Überspannung, Überstrom und Übertemperatur		
Anzahl Kanäle	1	2 (z.B. für Kelvinshifting)	4
Lichtfarbe nach Anzahl der Kanäle	Frei nach Kundenwunsch	Frei nach Kundenwunsch (üblicherweise WW+KW)	Frei nach Kundenwunsch (üblicherweise RGB+X)
Lichtfarben	Warmweiß 90 CRI, Warmweiß, Neutralweiß, Kaltweiß, Rot, Grün, Blau		
Auf Anfrage	Weiß in weiteren Farbtemperaturen, Amber, Royal Blue, Orange PU-Beschichtung in weiteren RAL-Farben kundenspezifische Halterungen und Anschlüsse		

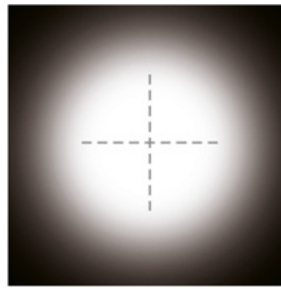


Spektral

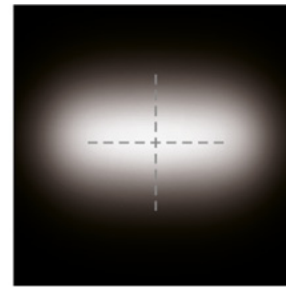
Optiken



smooth spot 11° (+5,5°/-5,5°)



flood 29° (+14,5°/-14,5°)



oval 44° x 10°
(+22°/-22° x +5°/-5°)

Lichtfarben

Lichtfarben weiß

Warmweiß: 3.000 - 3.300 K mit CRI min. 80
Neutralweiß: 4.000 - 4.300 K mit CRI min. 80
Kaltweiß: 5.400 - 5.700 K mit CRI typ. 70
Warmweiß 90 CRI: 2.700 - 2.900 K CRI min 90

Wellenlänge





Rot 620 - 625 nm
Grün 525 - 535 nm
Blau 470 - 475 nm

Details Lichtfarbe, Bestromungsvarianten und Lichtstrom > siehe folgende Tabelle



Spektral 4-Kanal



Tabelle

Lichtfarbe*		Rot	Grün	Blau	Weiß	Gesamt LED	Gesamt Leuchte	
RGB+ Warmweiß 	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	4,9	4,6	4,3	4,1	17,9	22,9
		Lumen der LEDs lm	285	316	114	392	1107	
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	6,6	9,2	8,6	8,3	32,6	39,6
		Lumen der LEDs lm	380	632	228	784	2024	
RGB+ Neutralweiß 	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	4,9	4,6	4,3	4,1	17,9	22,9
		Lumen der LEDs lm	285	316	114	418	1133	
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	6,6	9,2	8,6	8,3	32,6	39,6
		Lumen der LEDs lm	380	632	228	836	2076	
RGB+ Kaltweiß 	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	4,9	4,6	4,3	4,1	17,9	22,9
		Lumen der LEDs lm	285	316	114	476	1191	
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	6,6	9,2	8,6	8,3	32,6	39,6
		Lumen der LEDs lm	380	632	228	952	2192	
RGB+ Warmweiß 90 CRI 	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	4,9	4,6	4,3	4,1	17,9	22,9
		Lumen der LEDs lm	285	316	114	296	1011	
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	6,6	9,2	8,6	8,3	32,6	39,6
		Lumen der LEDs lm	380	632	228	592	1832	

*) Weitere Kombinationen möglich

Spektral 2-Kanal

Tabelle





Lichtfarbe*		LEDs	Warmweiß	Kaltweiß	Gesamt LED	Gesamt Leuchte
Warmweiß+ Kaltweiß 	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	10,3	8,3	18,6	22,5
		Lumen der LEDs lm	980	952	1932	
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	16,5	16,5	33,0	40,0
		Lumen der LEDs lm	1568	1904	3472	
Warmweiß 90 CRI+ Kaltweiß 	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	10,3	8,3	18,6	22,5
		Lumen der LEDs lm	740	952	1692	
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	16,5	16,5	33,0	40,0
		Lumen der LEDs lm	1184	1904	3088	




*) Weitere Kombinationen möglich



Spektral Mono

Tabelle

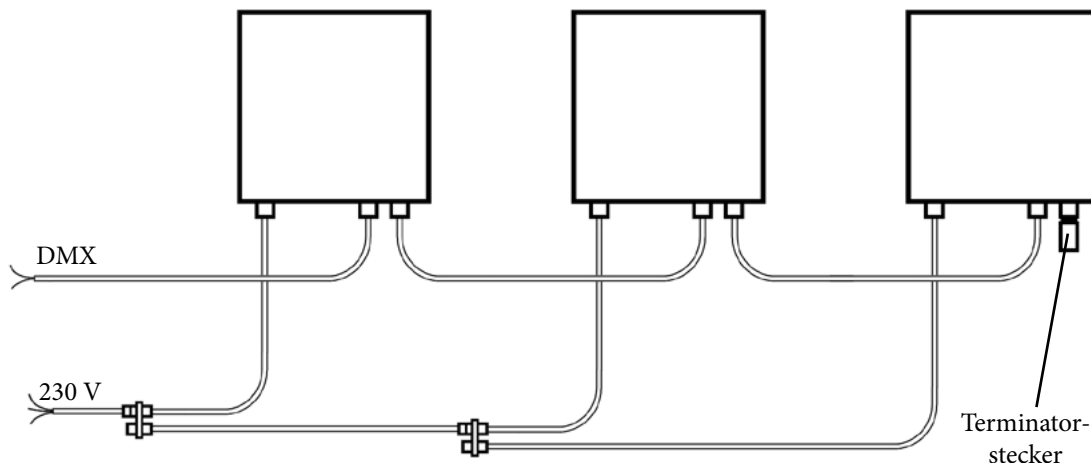
Lichtfarbe		Gesamt Leuchte	
Warmweiß 830  3.000 - 3.300 K CRI min. 80	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	18,6
		Lumen der LEDs lm	1764
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	33,0
		Lumen der LEDs lm	3136
Neutralweiß 840  4.000 - 4.300 K CRI min. 80	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	18,6
		Lumen der LEDs lm	1881
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	33,0
		Lumen der LEDs lm	3344
Kaltweiß 757  5.400 - 5.700 K CRI typ. 70	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	18,6
		Lumen der LEDs lm	2142
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	33,0
		Lumen der LEDs lm	3808
90-CRI Weiß 927  2.700 - 2.900 K CRI min. 90	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	18,6
		Lumen der LEDs lm	1332
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	33,0
		Lumen der LEDs lm	2368

Lichtfarbe		Gesamt Leuchte	
Rot  620 - 625 nm	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	14,7
		Lumen der LEDs lm	855
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	26,2
		Lumen der LEDs lm	1520
Grün  525 - 535 nm	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	20,7
		Lumen der LEDs lm	1422
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	36,7
		Lumen der LEDs lm	2528
Blau  465 - 475 nm	9 LEDs	Leistungsaufnahme W	19,4
		Lumen der LEDs lm	513
	16 LEDs	Leistungsaufnahme W	34,5
		Lumen der LEDs lm	912



Spektral

Verdrahtungsschema



Anschlussleistung Wattage entsprechend Lichtfarbe bzw. Lichtfarbenkombination (siehe Tabelle)
100 - 240 V, 0/50/60 Hz, offenes Kabelende

Auf Anfrage Dimmbar über Dali oder 1-10 V
Adapter für andere Stecksysteme
Stand-Alone-Lösung für Farbeinstellung ohne externes Signal

Zubehör* Anschlußleitung DMX (gedrillt und geschirmt, Buchse/offenes Kabelende)
Weiterleitung DMX (gedrillt und geschirmt, Stecker/Buchse)
Anschluß 230 V Gehäusestecker 3-polig IP66/68
Weiterleitung 230 V, 3G 1,5 mm² (Stecker/Buchse)
Dreifach-Verteiler 230 V IP66/68
Verschlußkappe für Buchse
Terminatorstecker (elektronisch nach DMX-Norm, IP67 Plug&Play)
Mastanbauhalter (20 - 60 mm und 50 - 100 mm), Asthalter, Erdspieß

*) Zusätzlich zu bestellen, nicht im Lieferumfang enthalten. Auslieferung erfolgt standardmäßig mit offenem Kabelende

Spektral Ansteuerung (4-Kanal und Mono)

Technische Daten

	Spannung in V	Strom in mA	Aufnahmeleistung in W
Stromaufnahme Sekundär	24	3,8	0,0912
Stromaufnahme Primär	230	15	3,34

Stromstärke min. 450 mA max. 1000 mA Auflösung 50 mA
PWM Frequenz min. 100 Hz max. 1800 Hz

Schritte Stand-Alone-Modus 10 bit DMX-Modus 8 bit