

Lichteffizienz:

125 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 91,6

Farbtemperatur:

3113 K

Lichtstärke: 1625 lm

Leuchtdichte: 3875 cd

Leistung: 13,0 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

F05R11SM1330L38P

Messung erstellt:

28.02.2023 13:33:20

Beschreibung:

**SELECTO**

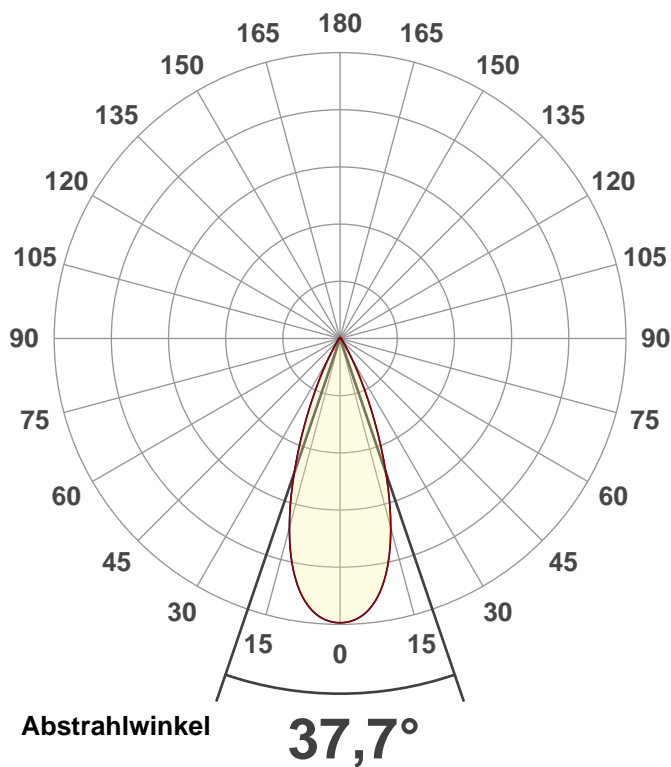
LED Deckeneinbau - rund -

dreh-/schwenkbar - weiß -

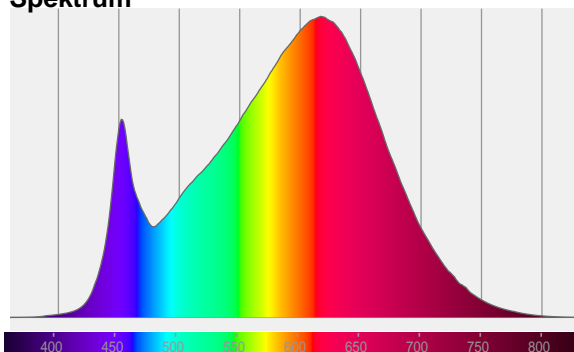
IP20 220-240V/AC - 13W -

3000K - 1625lm - inkl.

Netzgerät - Phase

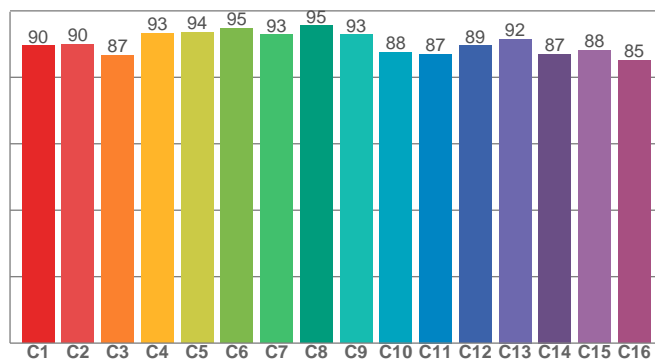
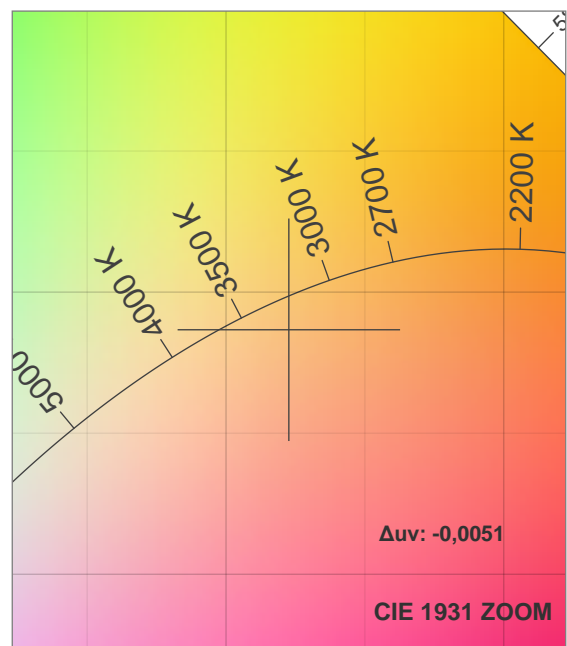
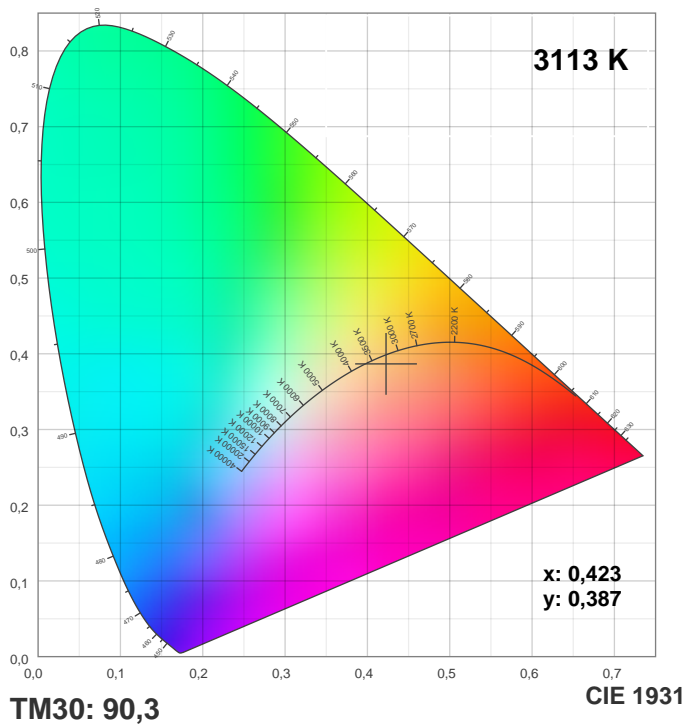


Spektrum

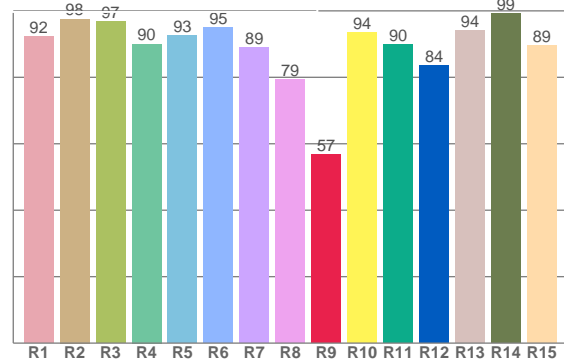


Anschluss

Spannung: 229 V				
Strom: 0,057 A				
Frequenz: 0 Hz				



CRI: 91,6 (R1-R8)



CRI R-Werte, nur R1-R8 werden zur Berechnung des endgültigen CRI-Wertes verwendet

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
92,3	97,6	96,7	90,0	92,5	95,1	89,1	79,4	56,8	93,6	89,9	83,6	94,0	99,1	89,5

TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
89,5	89,9	86,6	93,2	93,5	94,7	92,8	95,5	92,8	87,6	87,0	89,5	91,5	87,0	88,1	85,1

### Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
3113 K	91,6	56,8	90,3	99,8

## RF Farbige Vektorgrafiken



Das Diagramm zeigt die Ausbreitung eines Lichtkegels von einer Lichtquelle. Die Lichtquelle ist eine gelbe Kugel mit einem Winkel von 37,7°. Der Lichtkegel ist in fünf Abschnitte unterteilt, die durch vertikale Linien markiert sind. Die Entfernung (Meter) ist oben angegeben, und der Lichtkegelmessungswinkel (Meter) ist unten angegeben. Die Lichtstärke (Lux) ist in der Mitte des Strahls angegeben.

Entfernung (Meter)	Lichtkegelmessungswinkel (Meter)	Lichtstärke (Lux)
0,7 m	0,7 m	3875 lx
1,4 m	1,4 m	969 lx
2 m	2 m	431 lx
2,7 m	2,7 m	242 lx
3,4 m	3,4 m	155 lx

Die Lichtstärke nimmt mit der Entfernung ab. Die Lichtkegelmessungswinkel sind 0,7 m, 1,4 m, 2 m, 2,7 m und 3,4 m.

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	3,3m	6,6m	9,8m	13,1m	16,4m	19,7m	23m	26,2m	29,5m	32,8m
3875lx	969lx	431lx	242lx	155lx	108lx	79lx	61lx	48lx	39lx	360lx	90lx	40lx	22,5lx	14,4lx	10lx	7,3lx	5,6lx	4,4lx	3,6lx

**Blendungsbewertung nach UGR**

p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Wand		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgrößen X      Y		Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse					Blickrichtung parallel zur Lampenachse				
2H	2H	13,3	13,8	13,4	14,0	14,2	13,3	13,8	13,4	14,0	14,2
	3H	13,0	13,7	13,4	13,9	14,0	13,0	13,7	13,4	13,9	14,0
	4H	13,0	13,6	13,4	13,8	14,0	13,0	13,6	13,4	13,8	14,0
	6H	13,0	13,5	13,3	13,8	14,1	13,0	13,5	13,3	13,8	14,1
	8H	12,9	13,4	13,2	13,7	14,1	12,9	13,4	13,2	13,7	14,1
	12H	12,9	13,4	13,2	13,7	14,1	12,9	13,4	13,2	13,7	14,1
4H	2H	13,0	13,6	13,4	13,9	14,1	13,0	13,6	13,4	13,9	14,1
	3H	12,9	13,4	13,3	13,8	14,2	12,9	13,4	13,3	13,8	14,2
	4H	12,8	13,2	13,2	13,7	14,2	12,8	13,2	13,2	13,7	14,2
	6H	12,7	13,2	13,2	13,5	13,9	12,7	13,2	13,2	13,5	13,9
	8H	12,7	13,1	13,2	13,5	13,8	12,7	13,1	13,2	13,5	13,8
	12H	12,6	13,0	13,1	13,4	13,9	12,6	13,0	13,1	13,4	13,9
8H	4H	12,6	13,1	13,2	13,4	13,8	12,6	13,1	13,2	13,4	13,8
	6H	12,6	12,9	13,1	13,4	13,9	12,6	12,9	13,1	13,4	13,9
	8H	12,6	12,8	13,1	13,4	14,0	12,6	12,8	13,1	13,4	14,0
	12H	12,6	12,8	13,2	13,3	13,9	12,6	12,8	13,2	13,3	13,9
12H	4H	12,6	12,9	13,1	13,3	13,8	12,6	12,9	13,1	13,3	13,8
	6H	12,6	12,8	13,1	13,4	14,0	12,6	12,8	13,1	13,4	14,0
	8H	12,6	12,8	13,2	13,3	13,9	12,6	12,8	13,2	13,3	13,9
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		3,9 / -4,0					3,9 / -4,0				
S = 1.5H		6,2 / -8,6					6,2 / -8,6				
S = 2.0H		8,1 / -10,0					8,1 / -10,0				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1625 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	28.02.2023 13:33:20
Betreiber	EVN Lichttechnik

Laboratory and Equipment		
Laboreigentümer und Standort	EVN Lichttechnik	Winkelhaid, Deutschland
Flickermeter Art	Viso Systems	LabFlicker
Frequenz der Eingangsleistung	0 Hz	

Flicker Details		
Flicker-Abtastrate	20000 Abtastungen/s	
Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES)	Flicker Frequenz	100,5 Hz
	Flickeranteil in %	1,41 %
	Flicker Index	0
Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation	Ungefiltert	1,41 %
	mit 40-Hz-Grenze	0,01 %
	mit 90-Hz-Grenze	0,03 %
	mit 200-Hz-Grenze	0,19 %
	mit 400-Hz-Grenze	0,22 %
	mit 1000-Hz-Grenze	0,41 %
Flickerindex nach ASSIST	Mp 0,01	Konformität mit der EU-Ökodesign-Richtlinie

Flickerkurve (vollständig ausgewertetes Flickersignal)		
TLA-Kennwerte gemäß IEC TR 61547-1, IEC 61000-3-3 und IEC 61000-4-15	Flicker PstLM Wert 0,01 Flicker SVM Wert 0,01	Yes - PstLM $\leq$ 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4



Flicker Frame (Bild einer Flickerperiode im Zeitbereich)	Flicker FFT (Flickerkurve im Frequenzbereich)
--	---

