

Lichteffizienz:

122 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 90,7

Farbtemperatur:

2819 K

Lichtstärke: 1593 lm

Leuchtdichte: 5390 cd

Leistung: 13,0 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

F05R11SM1327L24P

Messung erstellt:

01.03.2023 08:53:24

Beschreibung:

SELECTO

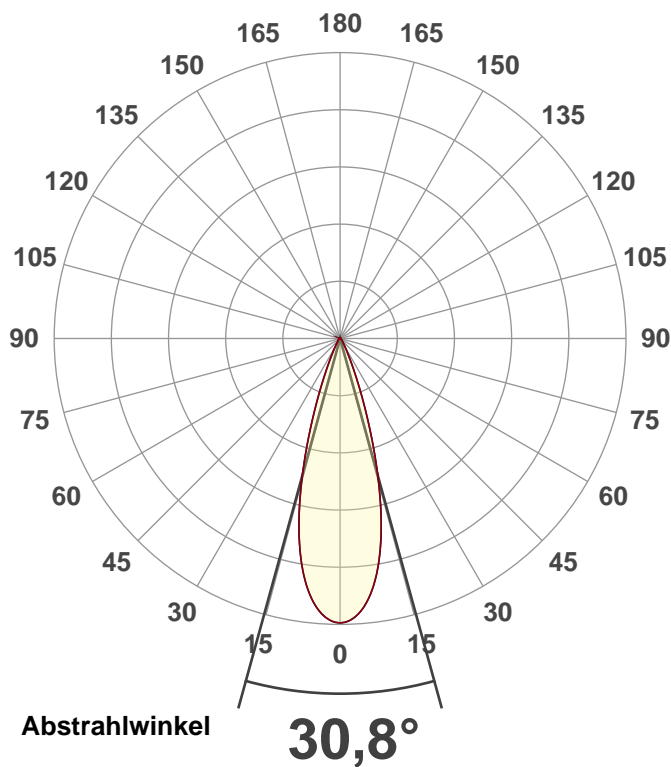
LED Deckeneinbau - rund -

dreh-/schwenkbar - weiß -

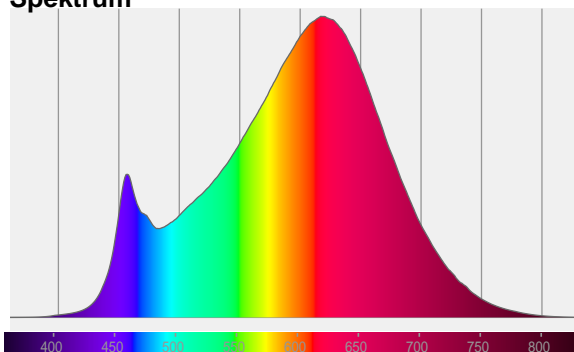
IP20 220-240V/AC - 13W -

2700K - 1593lm - inkl.

Netzgerät - Phase

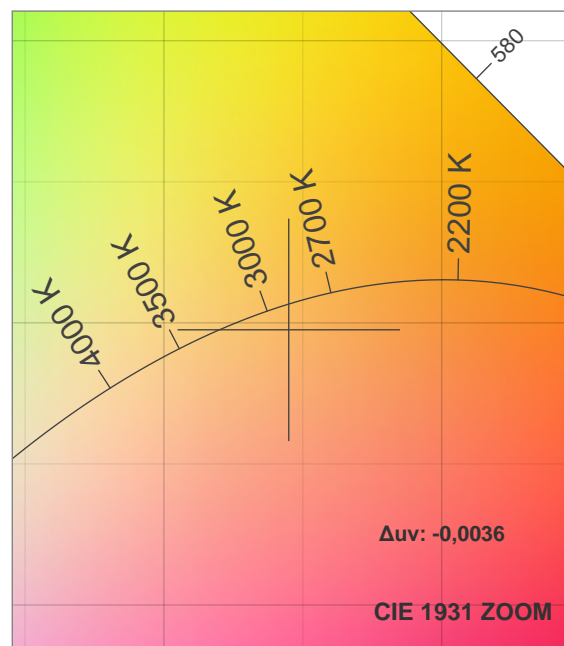
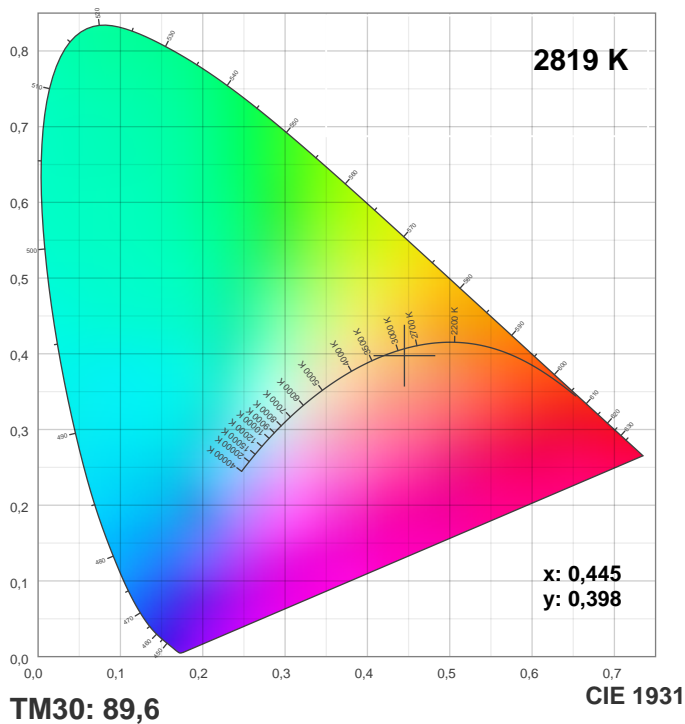


Spektrum

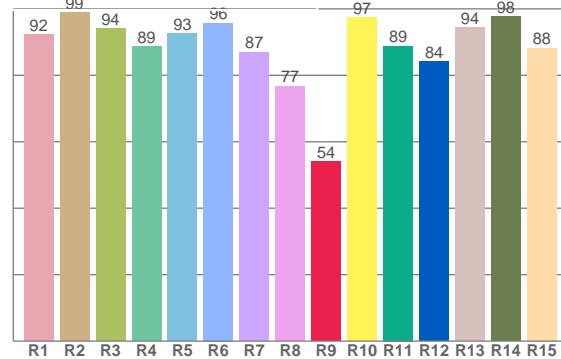
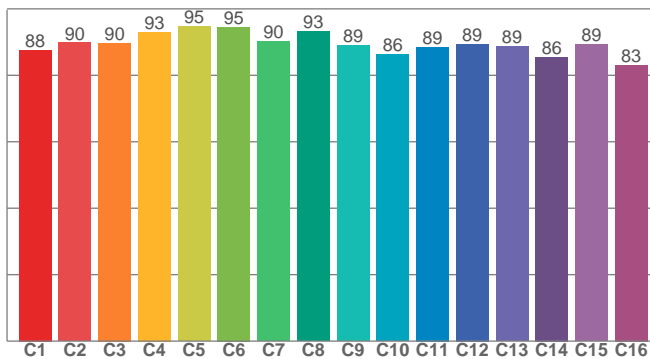


Anschluss

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



CRI: 90,7 (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
92,2	98,9	94,2	88,7	92,5	95,7	87,0	76,7	54,1	97,3	88,8	84,1	94,4	97,8	88,3

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
87,6	89,9	89,7	93,0	94,7	94,5	90,2	93,3	89,0	86,3	88,5	89,4	88,7	85,5	89,3	83,1

Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
2819 K	90,7	54,1	89,6	97,0

RF Farbige Vektorgrafiken



Das Diagramm zeigt den Lichtkegel einer Lampe mit einem Öffnungswinkel von $30,8^\circ$. Die Beleuchtungsstärke (Lux^*) wird in verschiedenen Abständen gemessen:

- 1 m: 5390 lx
- 2 m: 1348 lx
- 3 m: 599 lx
- 4 m: 337 lx
- 5 m: 216 lx

Die entsprechenden Lichtkegeldurchmesser (Meter) sind:

- 0,6 m bei 1 m Abstand
- 1,1 m bei 2 m Abstand
- 1,7 m bei 3 m Abstand
- 2,2 m bei 4 m Abstand
- 2,8 m bei 5 m Abstand

Die Beleuchtungsstärke wird in der Mitte des Strahls gemessen (*gemessen in der Mitte des Strahls).

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
5390lx	1348lx	599lx	337lx	216lx	150lx	110lx	84lx	67lx	54lx	500,8lx	125,2lx	55,6lx	31,3lx	20lx	13,9lx	10,2lx	7,8lx	6,2lx	5lx

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	12,5	12,9	12,6	13,1	13,3	12,5	12,9	12,6	13,1	13,3
	3H	12,2	12,8	12,6	13,0	13,1	12,2	12,8	12,6	13,0	13,1
	4H	12,1	12,7	12,5	12,9	13,1	12,1	12,7	12,5	12,9	13,1
	6H	12,1	12,6	12,4	12,9	13,2	12,1	12,6	12,4	12,9	13,2
	8H	12,1	12,5	12,4	12,9	13,3	12,1	12,5	12,4	12,9	13,3
	12H	12,1	12,5	12,4	12,9	13,3	12,1	12,5	12,4	12,9	13,3
4H	2H	12,2	12,8	12,6	13,0	13,2	12,2	12,8	12,6	13,0	13,2
	3H	12,1	12,5	12,4	12,9	13,3	12,1	12,5	12,4	12,9	13,3
	4H	12,0	12,4	12,4	12,8	13,3	12,0	12,4	12,4	12,8	13,3
	6H	11,9	12,4	12,4	12,7	13,0	11,9	12,4	12,4	12,7	13,0
	8H	11,9	12,3	12,4	12,6	13,0	11,9	12,3	12,4	12,6	13,0
	12H	11,8	12,2	12,3	12,6	13,0	11,8	12,2	12,3	12,6	13,0
8H	4H	11,8	12,3	12,3	12,6	13,0	11,8	12,3	12,3	12,6	13,0
	6H	11,8	12,1	12,3	12,5	13,1	11,8	12,1	12,3	12,5	13,1
	8H	11,8	12,0	12,3	12,6	13,2	11,8	12,0	12,3	12,6	13,2
	12H	11,8	12,0	12,4	12,5	13,1	11,8	12,0	12,4	12,5	13,1
12H	4H	11,8	12,1	12,3	12,5	13,0	11,8	12,1	12,3	12,5	13,0
	6H	11,8	12,0	12,3	12,5	13,2	11,8	12,0	12,3	12,5	13,2
	8H	11,8	12,0	12,4	12,5	13,1	11,8	12,0	12,4	12,5	13,1
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		2,4 / -2,9					2,4 / -2,9				
S = 1.5H		4,4 / -7,8					4,4 / -7,8				
S = 2.0H		6,2 / -9,0					6,2 / -9,0				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1593 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	01.03.2023 08:53:24
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)
--	---

