

Lichteffizienz:

118 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 85,6

Farbtemperatur:

7222 K

Lichtstärke: 1302 lm

Leuchtdichte: 554 cd

Leistung: 11,0 W

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

L5412130125\_6500K

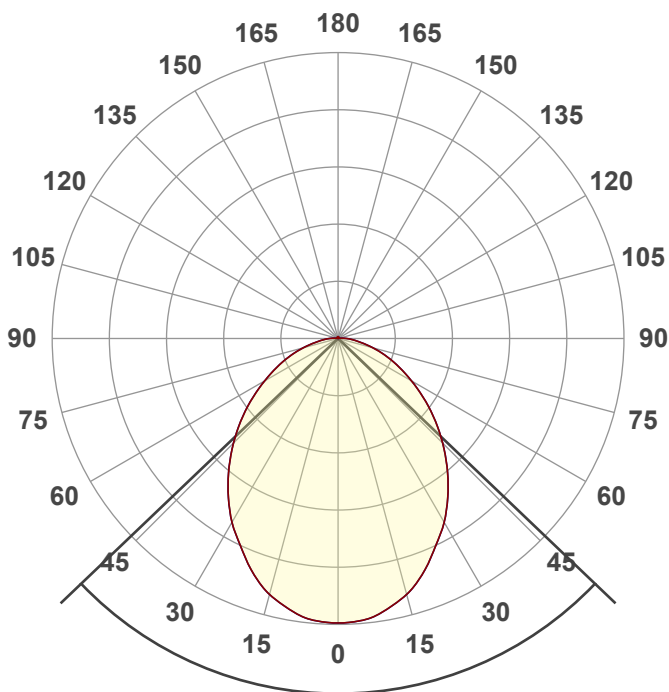
Messung erstellt:

17.10.2023 09:15:41

Beschreibung:

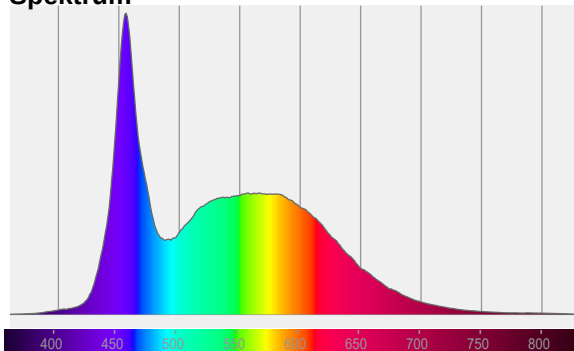
SOLIDO100

LED Deckeneinbau - rund -  
chrom sat. IP54 - 24V/DC -  
12W - 2700K-6500K - 1250-  
1350lm



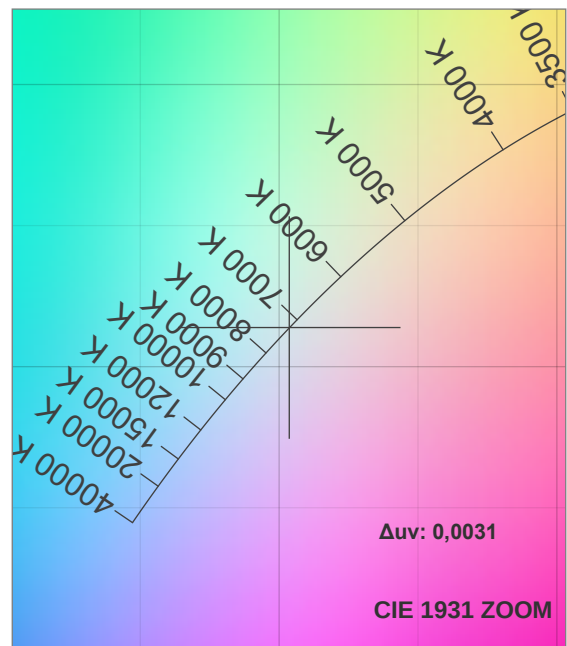
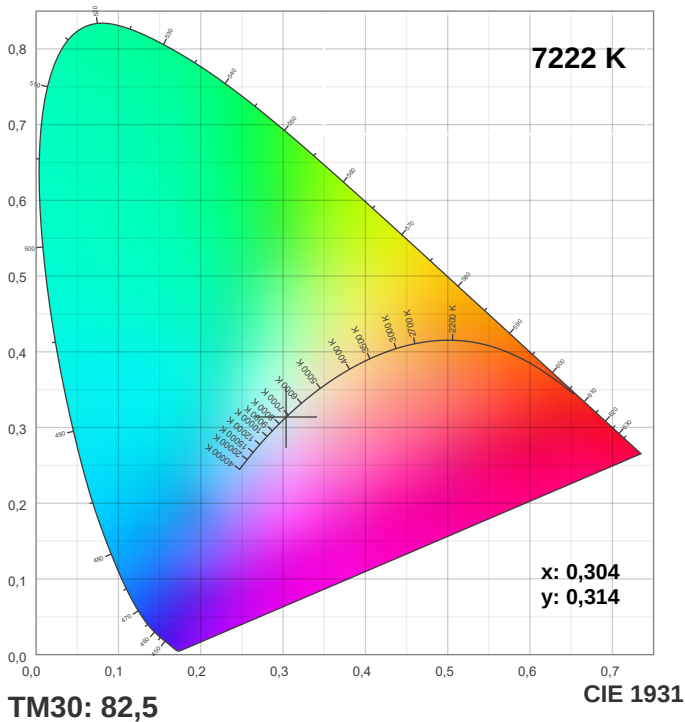
Abstrahlwinkel **92,7°**

Spektrum

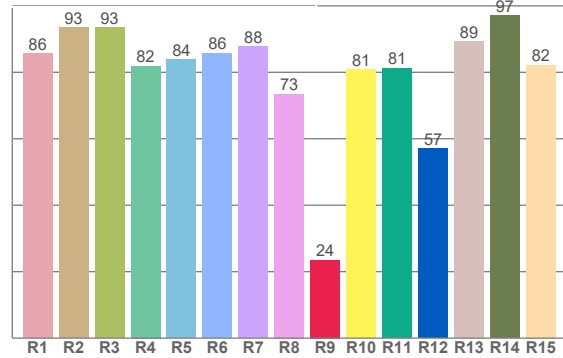
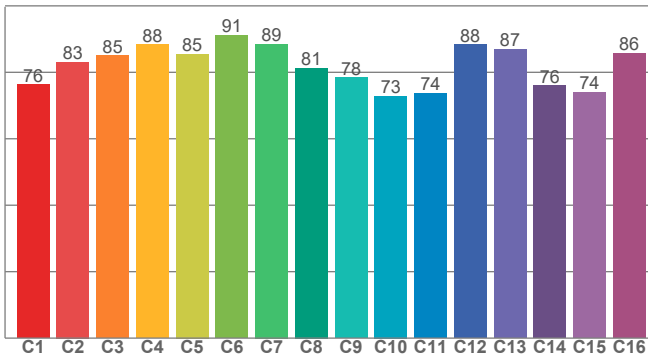


Anschluss

Spannung: 24,0 V  
Strom: 0,458 A  
Frequenz: 0 Hz



CRI: 85,6 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 85,7 | 93,4 | 93,4 | 81,9 | 83,8 | 85,8 | 87,7 | 73,5 | 23,5 | 80,9 | 81,3 | 57,0 | 89,3 | 97,1 | 82,2 |

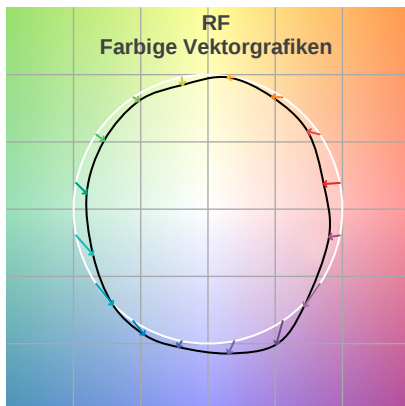
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 76,3 | 83,1 | 85,0 | 88,3 | 85,5 | 91,2 | 88,5 | 81,3 | 78,4 | 72,9 | 73,7 | 88,3 | 86,9 | 76,0 | 73,9 | 85,8 |

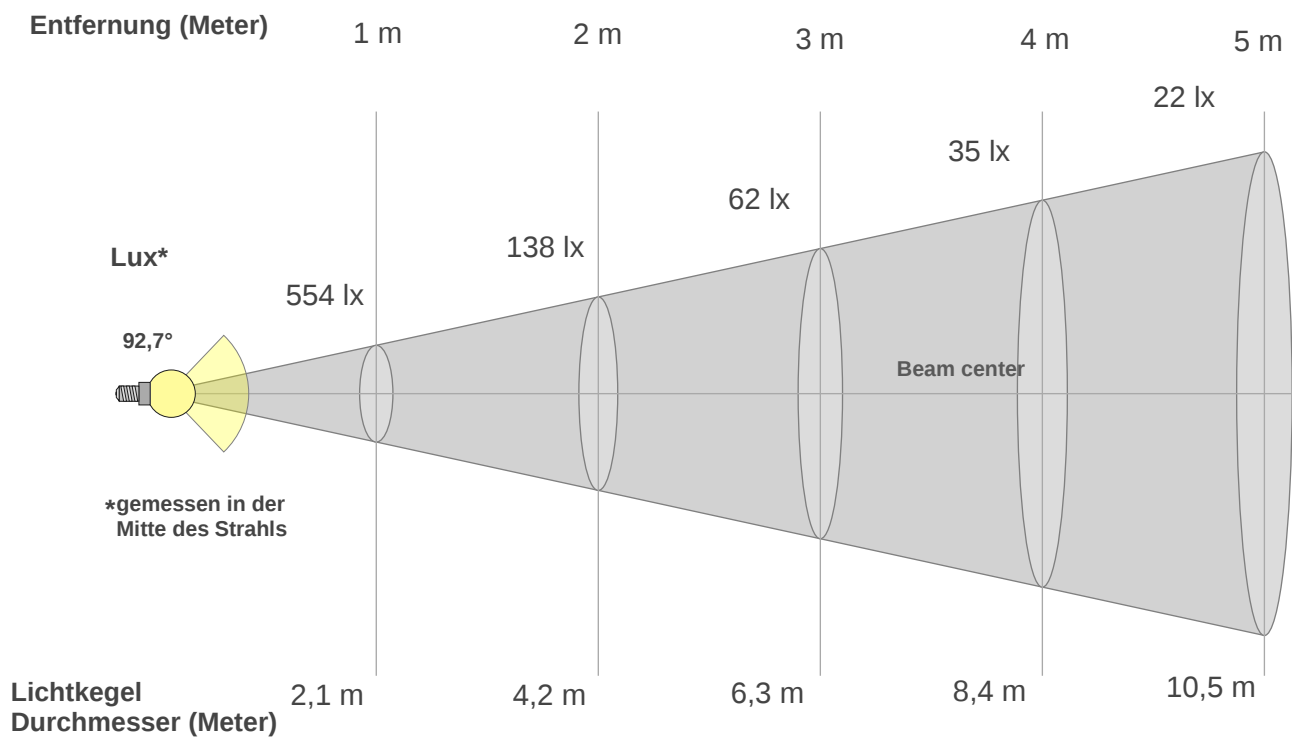
### Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 7222 K                | 85,6                      | 23,5                   | 82,5                 | 92,8                   |

## TM30 Details



## Lichtstrahl Details



## Strahlintensitäten von 1-20m

| 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 554lx | 138lx | 62lx | 35lx | 22lx | 15lx | 11lx | 9lx | 7lx | 6lx | 51,4lx | 12,9lx | 5,7lx | 3,2lx | 2,1lx | 1,4lx | 1lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,5lx |

## 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<br>X      Y                                            |     | Blickrichtung rechtwinklig zur<br>Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung parallel zur<br>Lampenachse |      |      |      |      |
| 2H                                                                | 2H  | 27,0                                          | 28,1 | 27,2 | 28,4 | 28,7 | 27,0                                      | 28,1 | 27,2 | 28,4 | 28,7 |
|                                                                   | 3H  | 28,2                                          | 29,4 | 28,7 | 29,7 | 29,9 | 28,2                                      | 29,4 | 28,7 | 29,7 | 29,9 |
|                                                                   | 4H  | 28,8                                          | 29,9 | 29,2 | 30,2 | 30,5 | 28,8                                      | 29,9 | 29,2 | 30,2 | 30,5 |
|                                                                   | 6H  | 29,4                                          | 30,3 | 29,7 | 30,6 | 31,0 | 29,4                                      | 30,3 | 29,7 | 30,6 | 31,0 |
|                                                                   | 8H  | 29,5                                          | 30,5 | 29,9 | 30,8 | 31,3 | 29,5                                      | 30,5 | 29,9 | 30,8 | 31,3 |
|                                                                   | 12H | 29,7                                          | 30,6 | 30,1 | 31,0 | 31,5 | 29,7                                      | 30,6 | 30,1 | 31,0 | 31,5 |
| 4H                                                                | 2H  | 27,5                                          | 28,6 | 27,9 | 28,9 | 29,2 | 27,5                                      | 28,6 | 27,9 | 28,9 | 29,2 |
|                                                                   | 3H  | 29,1                                          | 30,0 | 29,5 | 30,4 | 30,8 | 29,1                                      | 30,0 | 29,5 | 30,4 | 30,8 |
|                                                                   | 4H  | 29,7                                          | 30,6 | 30,2 | 31,0 | 31,6 | 29,7                                      | 30,6 | 30,2 | 31,0 | 31,6 |
|                                                                   | 6H  | 30,3                                          | 31,1 | 30,8 | 31,5 | 31,9 | 30,3                                      | 31,1 | 30,8 | 31,5 | 31,9 |
|                                                                   | 8H  | 30,6                                          | 31,3 | 31,1 | 31,7 | 32,1 | 30,6                                      | 31,3 | 31,1 | 31,7 | 32,1 |
|                                                                   | 12H | 30,8                                          | 31,5 | 31,4 | 31,9 | 32,4 | 30,8                                      | 31,5 | 31,4 | 31,9 | 32,4 |
| 8H                                                                | 4H  | 30,0                                          | 30,7 | 30,5 | 31,1 | 31,5 | 30,0                                      | 30,7 | 30,5 | 31,1 | 31,5 |
|                                                                   | 6H  | 30,8                                          | 31,3 | 31,3 | 31,8 | 32,4 | 30,8                                      | 31,3 | 31,3 | 31,8 | 32,4 |
|                                                                   | 8H  | 31,2                                          | 31,7 | 31,7 | 32,2 | 32,9 | 31,2                                      | 31,7 | 31,7 | 32,2 | 32,9 |
|                                                                   | 12H | 31,6                                          | 32,0 | 32,2 | 32,5 | 33,1 | 31,6                                      | 32,0 | 32,2 | 32,5 | 33,1 |
| 12H                                                               | 4H  | 30,0                                          | 30,6 | 30,5 | 31,1 | 31,6 | 30,0                                      | 30,6 | 30,5 | 31,1 | 31,6 |
|                                                                   | 6H  | 30,9                                          | 31,4 | 31,4 | 31,9 | 32,6 | 30,9                                      | 31,4 | 31,4 | 31,9 | 32,6 |
|                                                                   | 8H  | 31,3                                          | 31,7 | 31,9 | 32,2 | 32,9 | 31,3                                      | 31,7 | 31,9 | 32,2 | 32,9 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,2 / -0,3                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,3                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 0,4 / -0,5                                    |      |      |      |      | 0,4 / -0,5                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1302 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 17.10.2023<br>09:15:41 |
| 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    | 10,22 Hz                                    |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 0,05 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,05 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,04 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,04 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,04 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,04 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,04 %                                      |
| 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<br>Flicker SVM Wert 0 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

