

Lichteffizienz:

85 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,6

Farbtemperatur:

5800 K

Lichtstärke: 1119 lm

Leuchtdichte: 483 cd

Leistung: 13,2 W

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

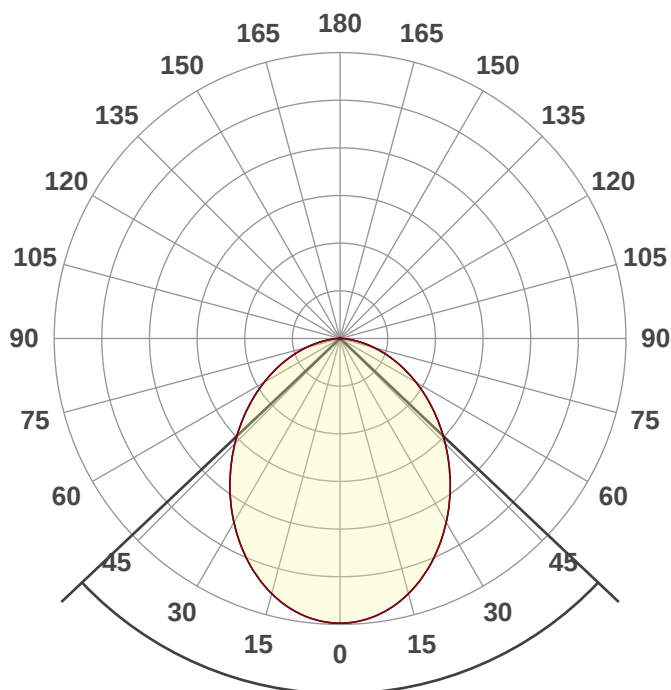
L5408019902

Messung erstellt:

11.01.2021 14:22:44

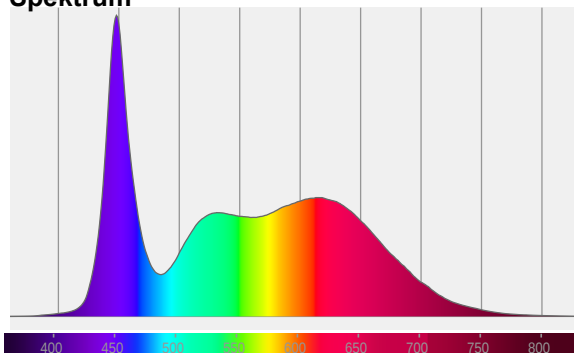
Beschreibung:

LED Deckeneinbau - rund -  
weiß - IP54 - 24V/DC - 13W -  
RGBW (3000K) - 1100lm  
(717lm bei 3000K) - SOLIDO  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

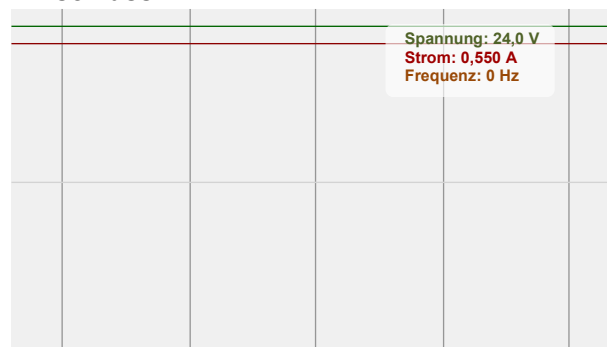


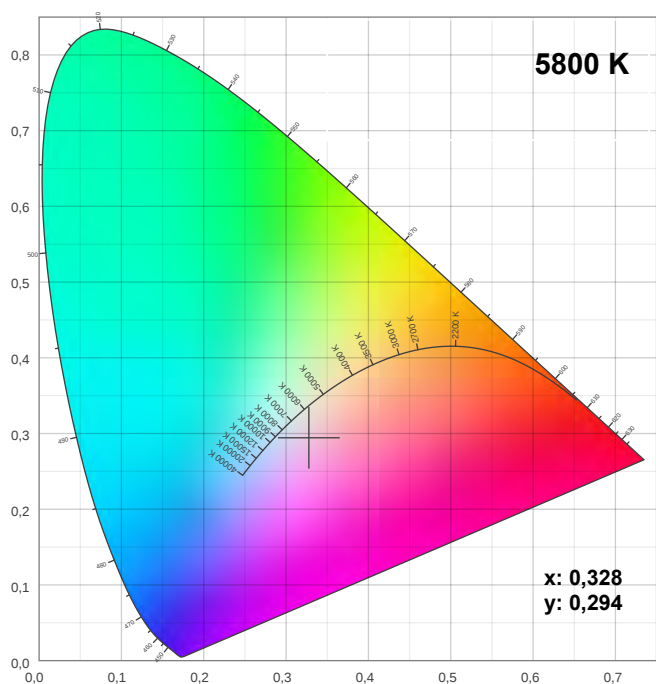
Abstrahlwinkel **93,2°**

Spektrum



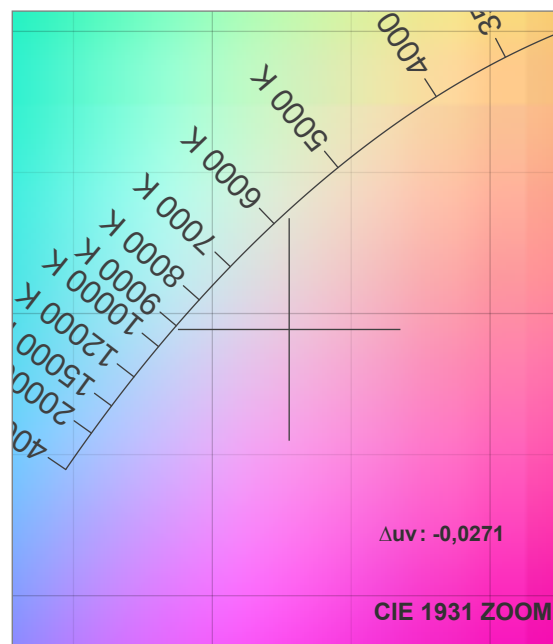
Anschluss



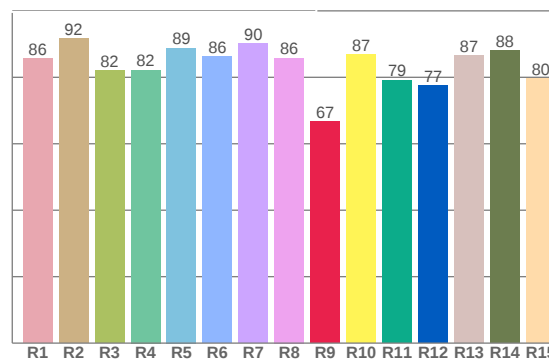
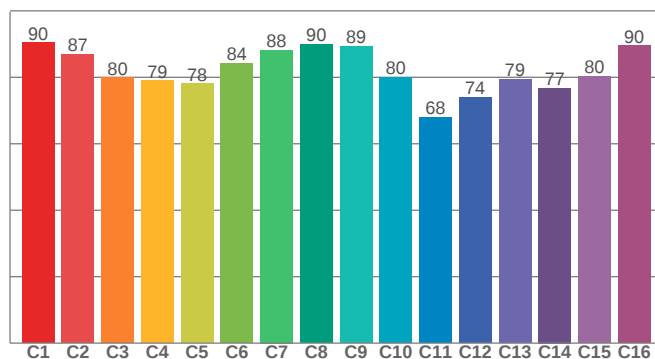


TM30: 82,0

CIE 1931



CRI: 86,6 (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 | 91,8 | 82,1 | 82,2 | 88,8 | 86,3 | 90,1 | 85,8 | 66,8 | 86,8 | 79,1 | 77,5 | 86,5 | 88,0 | 79,6 |

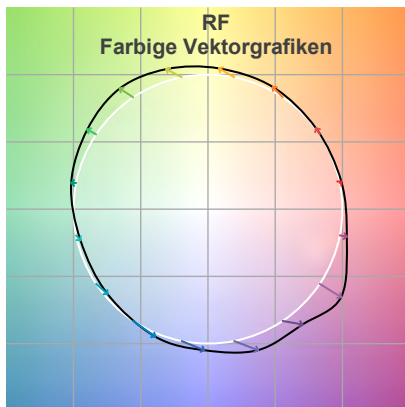
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90,4 | 86,9 | 79,9 | 79,0 | 78,1 | 84,1 | 88,2 | 89,9 | 89,3 | 80,0 | 67,9 | 74,0 | 79,3 | 76,8 | 80,2 | 89,5 |

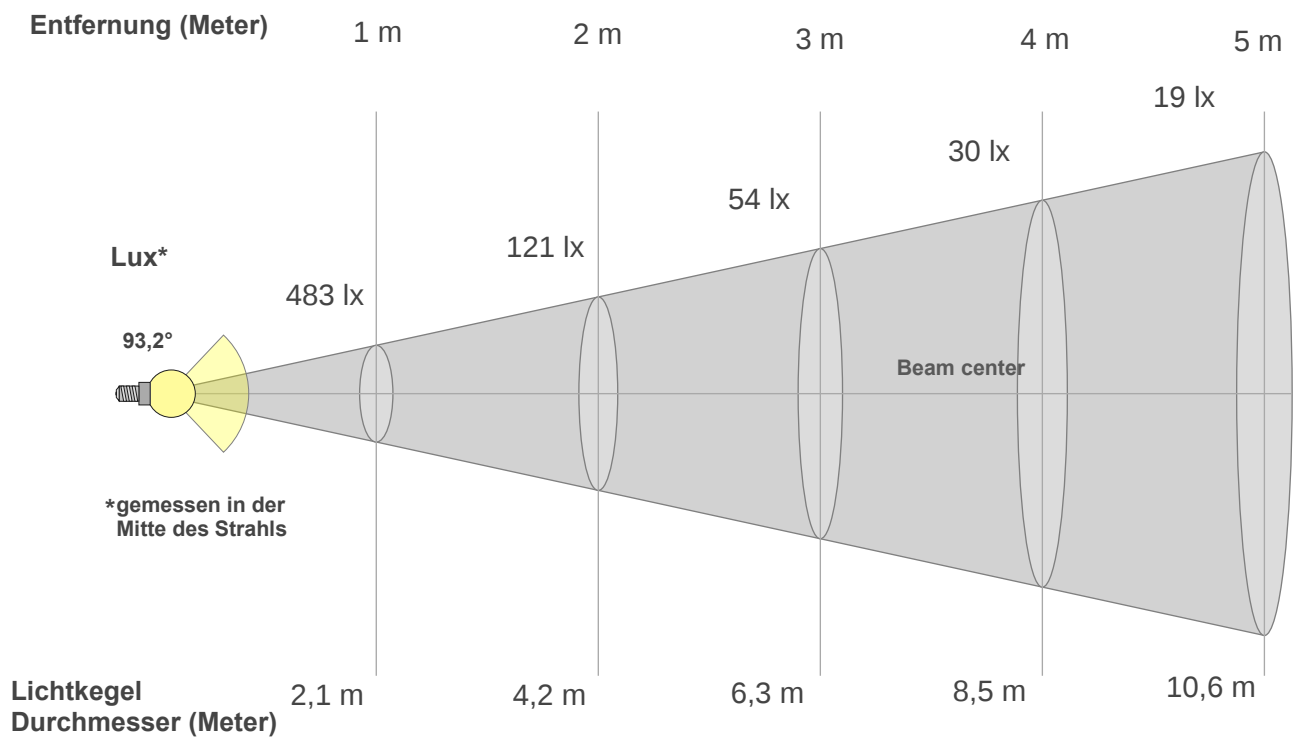
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 5800 K                | 86,6                      | 66,8                   | 82,0                 | 110,7                  |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 483lx | 121lx | 54lx | 30lx | 19lx | 13lx | 10lx | 8lx | 6lx | 5lx | 44,9lx | 11,2lx | 5lx  | 2,8lx | 1,8lx | 1,2lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,6lx | 0,4lx |

## Glare Evaluation According to 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  | 27,7                                          | 28,8 | 27,9 | 29,1 | 29,4 | 27,7                                      | 28,8 | 27,9 | 29,1 | 29,4 |
|                                                                   | 3H  | 28,9                                          | 30,1 | 29,3 | 30,4 | 30,6 | 28,9                                      | 30,1 | 29,3 | 30,4 | 30,6 |
|                                                                   | 4H  | 29,5                                          | 30,6 | 29,9 | 30,9 | 31,2 | 29,5                                      | 30,6 | 29,9 | 30,9 | 31,2 |
|                                                                   | 6H  | 29,9                                          | 30,9 | 30,2 | 31,2 | 31,6 | 29,9                                      | 30,9 | 30,2 | 31,2 | 31,6 |
|                                                                   | 8H  | 30,0                                          | 31,0 | 30,4 | 31,3 | 31,7 | 30,0                                      | 31,0 | 30,4 | 31,3 | 31,7 |
|                                                                   | 12H | 30,1                                          | 31,0 | 30,5 | 31,4 | 31,8 | 30,1                                      | 31,0 | 30,5 | 31,4 | 31,8 |
| 4H                                                                | 2H  | 28,2                                          | 29,3 | 28,6 | 29,6 | 29,9 | 28,2                                      | 29,3 | 28,6 | 29,6 | 29,9 |
|                                                                   | 3H  | 29,8                                          | 30,7 | 30,1 | 31,1 | 31,5 | 29,8                                      | 30,7 | 30,1 | 31,1 | 31,5 |
|                                                                   | 4H  | 30,4                                          | 31,2 | 30,8 | 31,6 | 32,2 | 30,4                                      | 31,2 | 30,8 | 31,6 | 32,2 |
|                                                                   | 6H  | 30,8                                          | 31,7 | 31,3 | 32,0 | 32,4 | 30,8                                      | 31,7 | 31,3 | 32,0 | 32,4 |
|                                                                   | 8H  | 31,0                                          | 31,8 | 31,5 | 32,1 | 32,5 | 31,0                                      | 31,8 | 31,5 | 32,1 | 32,5 |
|                                                                   | 12H | 31,1                                          | 31,7 | 31,6 | 32,2 | 32,7 | 31,1                                      | 31,7 | 31,6 | 32,2 | 32,7 |
| 8H                                                                | 4H  | 30,6                                          | 31,4 | 31,1 | 31,7 | 32,1 | 30,6                                      | 31,4 | 31,1 | 31,7 | 32,1 |
|                                                                   | 6H  | 31,2                                          | 31,8 | 31,8 | 32,3 | 32,8 | 31,2                                      | 31,8 | 31,8 | 32,3 | 32,8 |
|                                                                   | 8H  | 31,5                                          | 32,0 | 32,0 | 32,5 | 33,2 | 31,5                                      | 32,0 | 32,0 | 32,5 | 33,2 |
|                                                                   | 12H | 31,7                                          | 32,1 | 32,3 | 32,6 | 33,2 | 31,7                                      | 32,1 | 32,3 | 32,6 | 33,2 |
| 12H                                                               | 4H  | 30,6                                          | 31,2 | 31,1 | 31,7 | 32,1 | 30,6                                      | 31,2 | 31,1 | 31,7 | 32,1 |
|                                                                   | 6H  | 31,3                                          | 31,8 | 31,8 | 32,3 | 33,0 | 31,3                                      | 31,8 | 31,8 | 32,3 | 33,0 |
|                                                                   | 8H  | 31,6                                          | 32,0 | 32,2 | 32,5 | 33,1 | 31,6                                      | 32,0 | 32,2 | 32,5 | 33,1 |
| 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                                                          |     | 0,5 / -0,6                                    |      |      |      |      | 0,5 / -0,6                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1119 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |