

Lichteffizienz:

107 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,6

Farbtemperatur:

3893 K

Lichtstärke: 1305 lm

Leuchtdichte: 473 cd

Leistung: 12,3 W

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

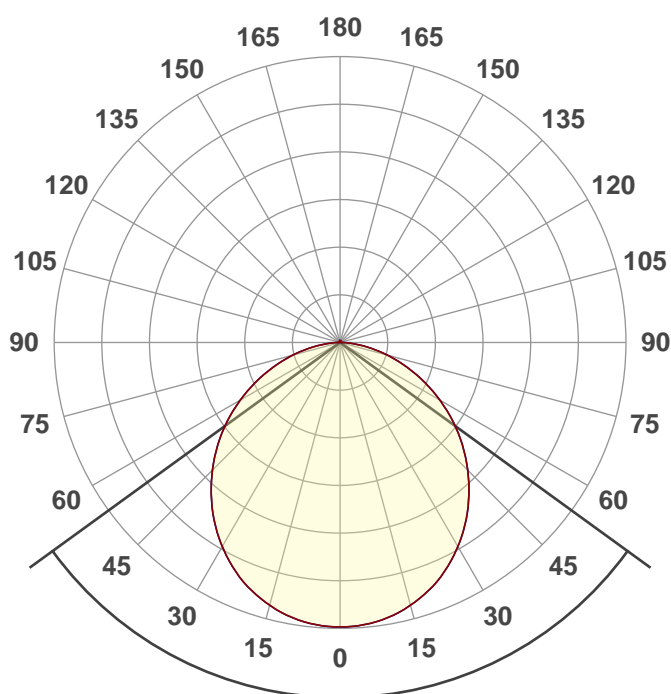
LPQW173540

Messung erstellt:

05.03.2020 15:41:19

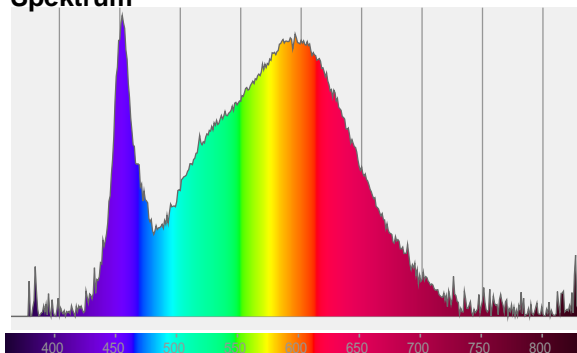
Beschreibung:

LED Einbaupanel \* quad. \*  
weiß \* IP20 \* 15W \* 4000K \*  
1100lm \* 350mA  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

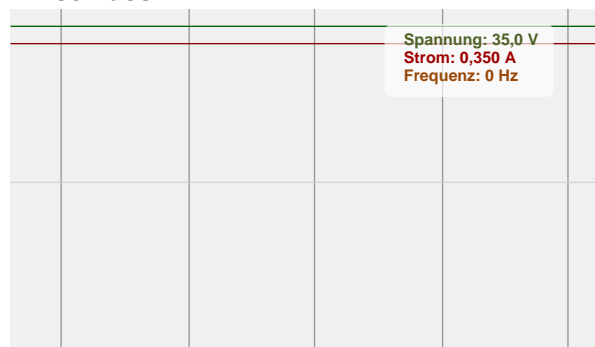


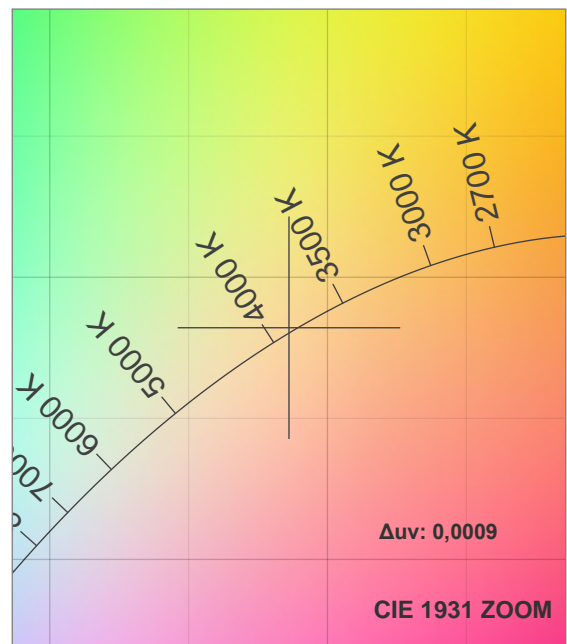
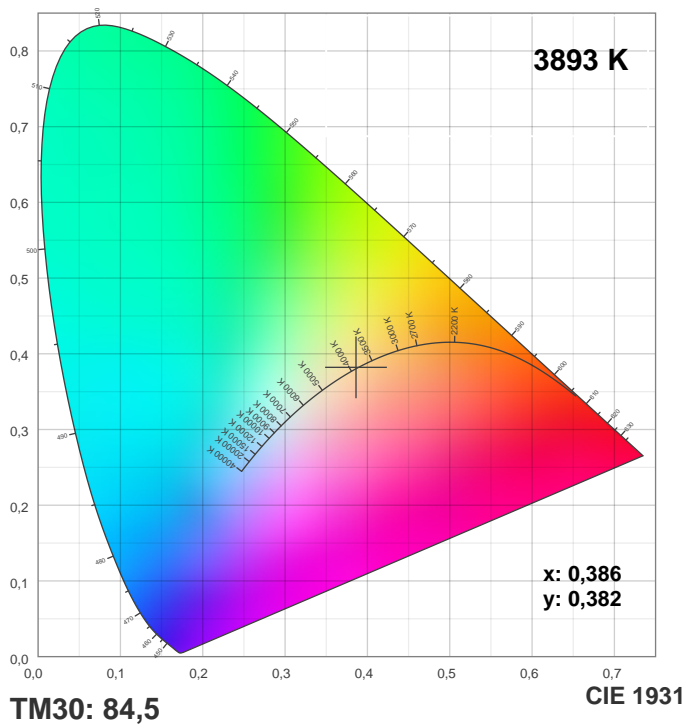
Abstrahlwinkel **108,1°**

Spektrum

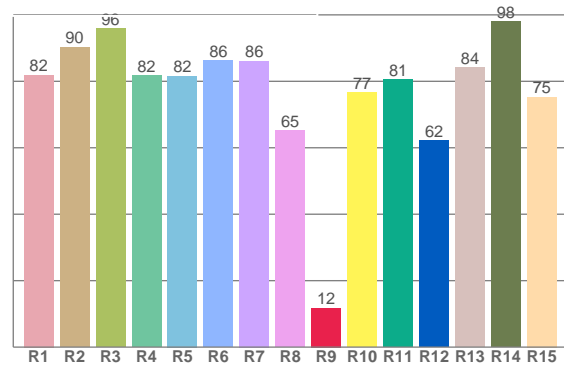
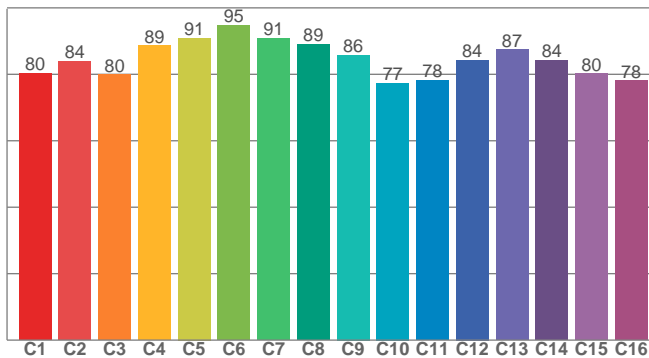


Anschluss





CRI: 83,6 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,9 | 90,3 | 95,8 | 81,8 | 81,6 | 86,2 | 86,1 | 65,1 | 11,8 | 76,6 | 80,5 | 62,3 | 84,1 | 97,9 | 75,3 |

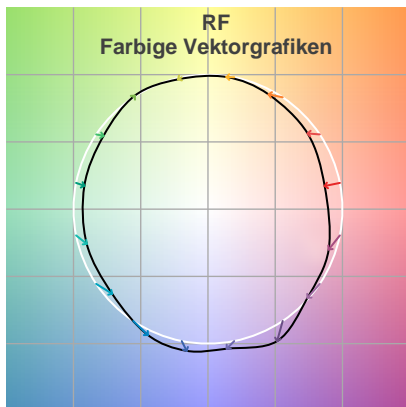
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,3 | 83,9 | 79,9 | 88,6 | 90,9 | 94,8 | 90,9 | 89,0 | 85,8 | 77,4 | 78,2 | 84,3 | 87,4 | 84,2 | 80,2 | 78,0 |

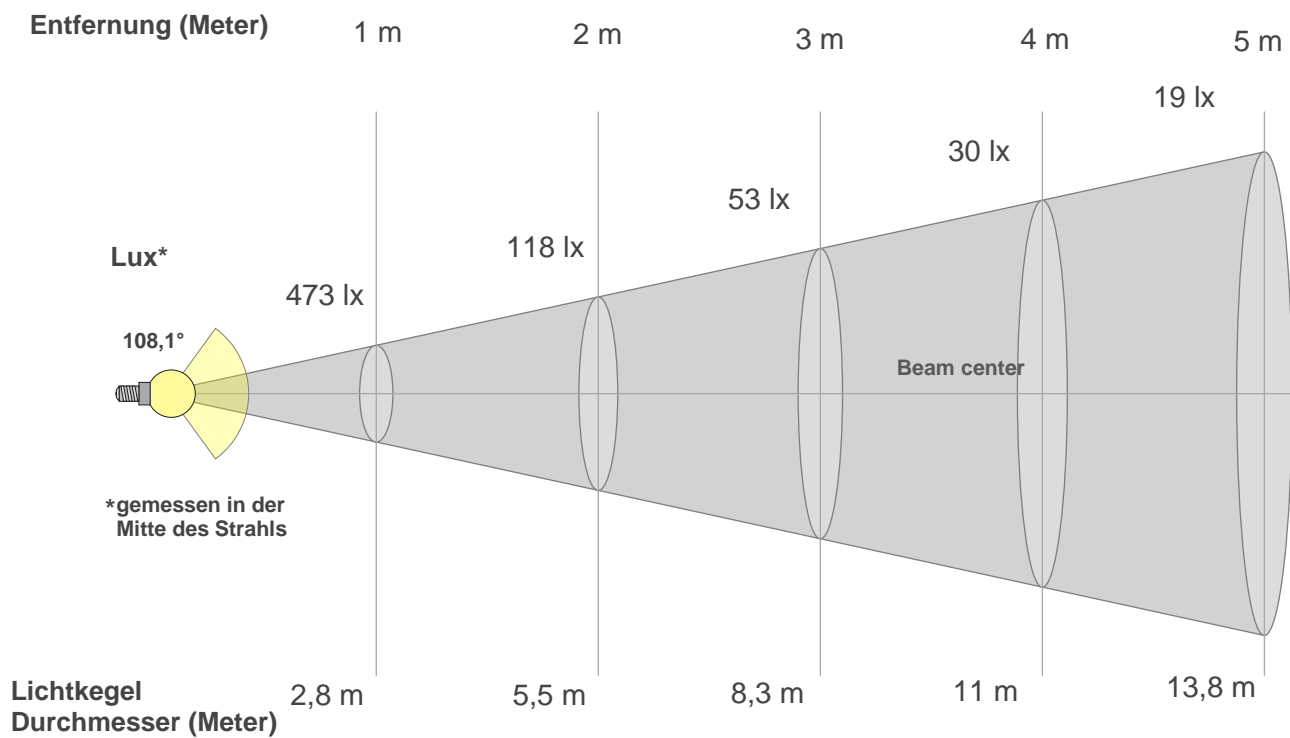
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3893 K                | 83,6                      | 11,8                   | 84,5                 | 94,9                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 473lx | 118lx | 53lx | 30lx | 19lx | 13lx | 10lx | 7lx | 6lx | 5lx | 44lx | 11lx | 4,9lx | 2,7lx | 1,8lx | 1,2lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,5lx | 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  | 24,5  | 25,7 | 24,7 | 26,0 | 26,3 | 24,5                                      | 25,7 | 24,7 | 26,0 | 26,3 |
|   | 3H  | 25,9  | 27,1 | 26,3 | 27,4 | 27,7 | 25,9                                      | 27,1 | 26,3 | 27,4 | 27,7 |
|   | 4H  | 26,5  | 27,7 | 26,9 | 28,0 | 28,3 | 26,5                                      | 27,7 | 26,9 | 28,0 | 28,3 |
|   | 6H  | 27,0  | 28,1 | 27,3 | 28,4 | 28,7 | 27,0                                      | 28,1 | 27,3 | 28,4 | 28,7 |
|   | 8H  | 27,2  | 28,2 | 27,5 | 28,5 | 28,9 | 27,2                                      | 28,2 | 27,5 | 28,5 | 28,9 |
|   | 12H | 27,3  | 28,2 | 27,6 | 28,6 | 29,0 | 27,3                                      | 28,2 | 27,6 | 28,6 | 29,0 |
| 4H  | 2H  | 25,1  | 26,3 | 25,5 | 26,6 | 26,8 | 25,1                                      | 26,3 | 25,5 | 26,6 | 26,8 |
|   | 3H  | 26,8  | 27,8 | 27,2 | 28,1 | 28,6 | 26,8                                      | 27,8 | 27,2 | 28,1 | 28,6 |
|   | 4H  | 27,4  | 28,4 | 27,9 | 28,8 | 29,3 | 27,4                                      | 28,4 | 27,9 | 28,8 | 29,3 |
|   | 6H  | 28,0  | 28,9 | 28,5 | 29,3 | 29,6 | 28,0                                      | 28,9 | 28,5 | 29,3 | 29,6 |
|   | 8H  | 28,2  | 29,0 | 28,7 | 29,4 | 29,8 | 28,2                                      | 29,0 | 28,7 | 29,4 | 29,8 |
|   | 12H | 28,4  | 29,0 | 28,9 | 29,5 | 29,9 | 28,4                                      | 29,0 | 28,9 | 29,5 | 29,9 |
| 8H  | 4H  | 27,7  | 28,5 | 28,3 | 28,9 | 29,3 | 27,7                                      | 28,5 | 28,3 | 28,9 | 29,3 |
|   | 6H  | 28,5  | 29,1 | 29,0 | 29,5 | 30,1 | 28,5                                      | 29,1 | 29,0 | 29,5 | 30,1 |
|   | 8H  | 28,8  | 29,3 | 29,3 | 29,8 | 30,5 | 28,8                                      | 29,3 | 29,3 | 29,8 | 30,5 |
|   | 12H | 29,0  | 29,4 | 29,6 | 30,0 | 30,6 | 29,0                                      | 29,4 | 29,6 | 30,0 | 30,6 |
| 12H   | 4H  | 27,7  | 28,4 | 28,3 | 28,8 | 29,3 | 27,7                                      | 28,4 | 28,3 | 28,8 | 29,3 |
|   | 6H  | 28,6  | 29,1 | 29,1 | 29,6 | 30,3 | 28,6                                      | 29,1 | 29,1 | 29,6 | 30,3 |
|   | 8H  | 28,9  | 29,3 | 29,5 | 29,8 | 30,4 | 28,9                                      | 29,3 | 29,5 | 29,8 | 30,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |     | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,2                                |      |      |      |      |
| 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 1305 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |