

Lichteffizienz:

**90 Lumen/Watt**

CRI:

**CRI: 83,4**

Farbtemperatur:

**3952 K**

Lichtstärke: **372 lm**

Leuchtdichte: **132 cd**

Leistung: **4,1 W**

Powerfaktor: **1,0**



Bestellnummer:

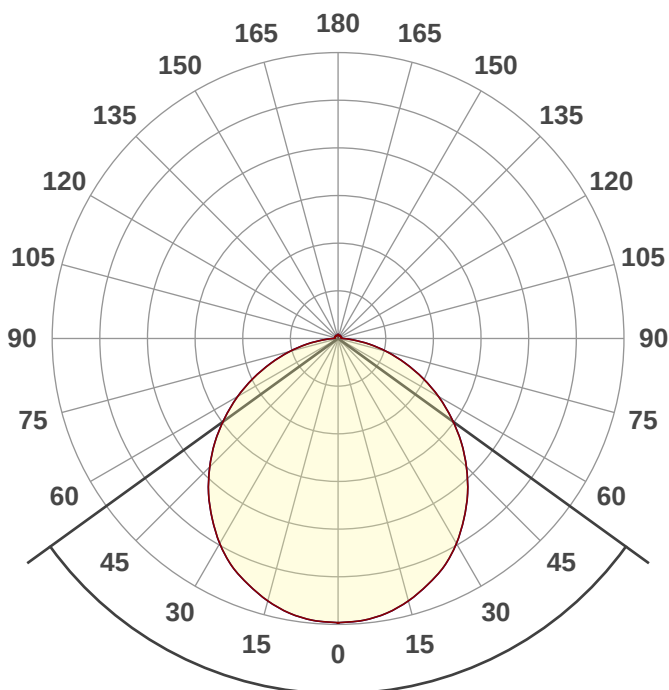
**LPQW093540**

Messung erstellt:

**10.03.2020 14:59:45**

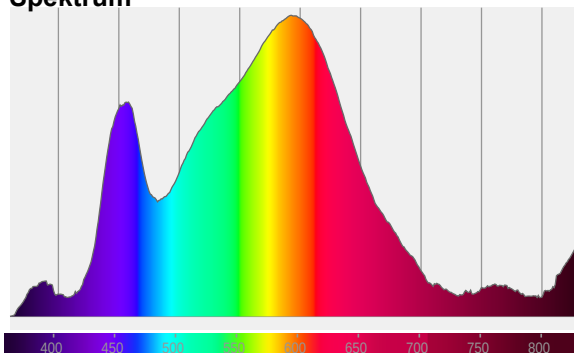
Beschreibung:

**LED Einbaupanel \* quad. \*  
weiß \* IP20 \* 5W \* 4000K \*  
340lm \* 350mA  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)**

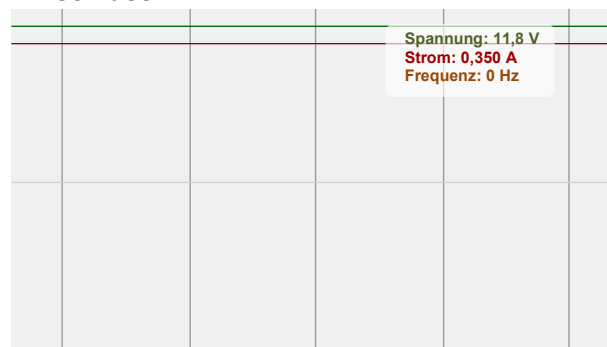


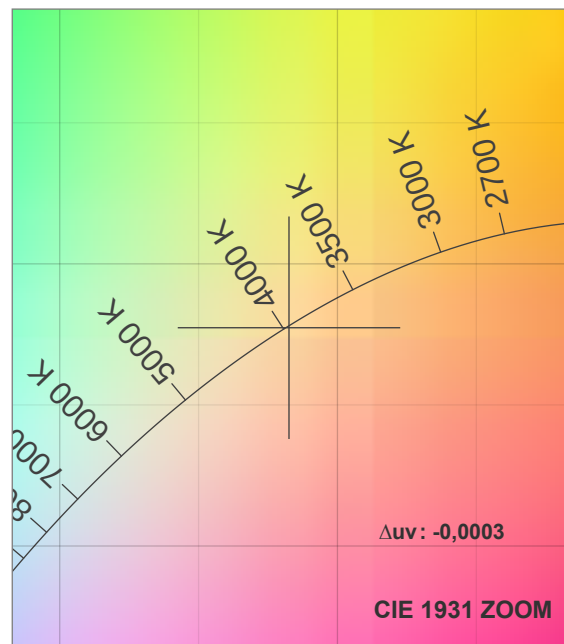
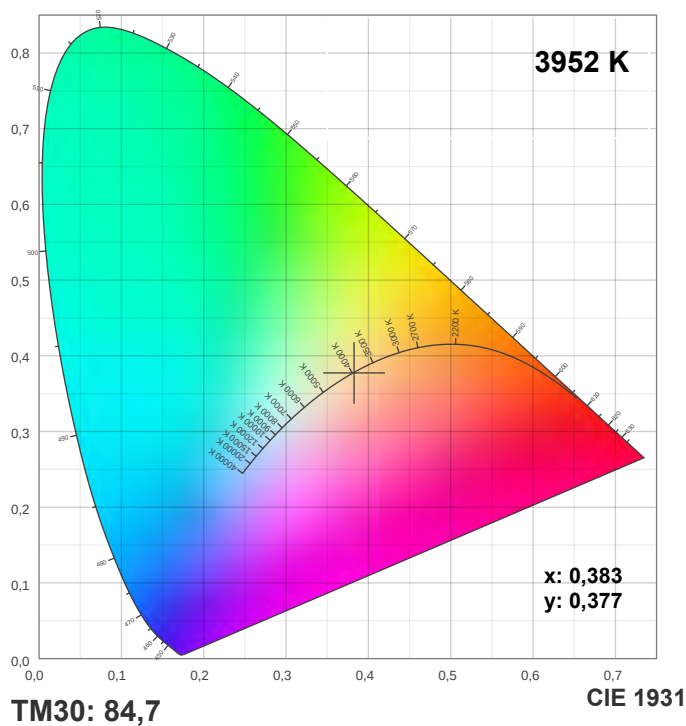
Abstrahlwinkel **108,3°**

Spektrum

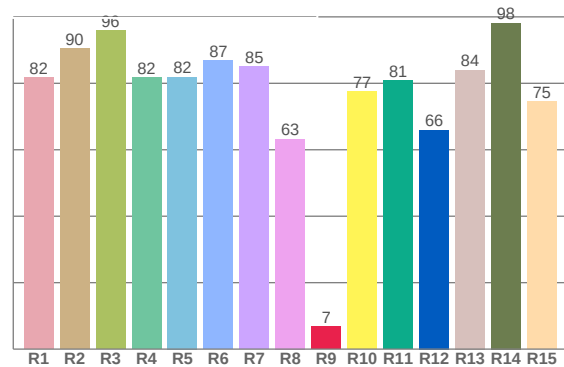
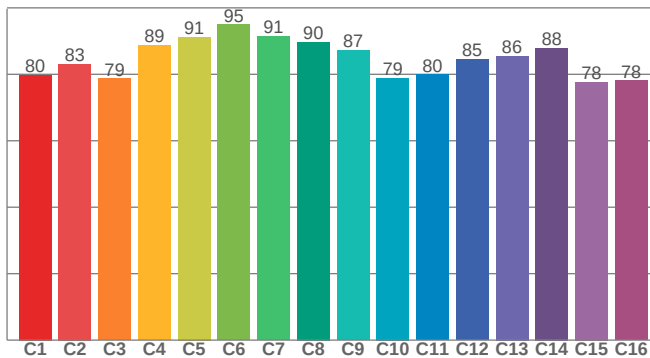


Anschluss





CRI: 83,4 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 81,7 | 90,5 | 95,9 | 81,8 | 81,9 | 86,9 | 85,1 | 63,3 | 6,8 | 77,4 | 80,9 | 65,9 | 84,0 | 98,2 | 74,5 |

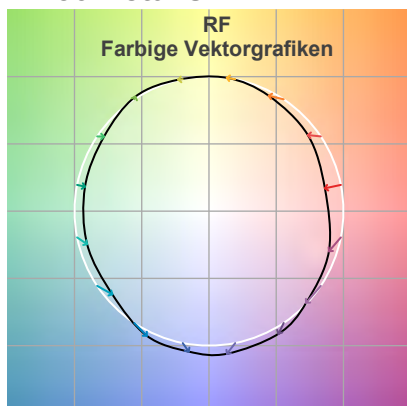
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 79,8 | 83,1 | 78,7 | 88,7 | 91,3 | 94,9 | 91,5 | 89,7 | 87,2 | 78,9 | 79,8 | 84,6 | 85,5 | 87,9 | 77,7 | 78,0 |

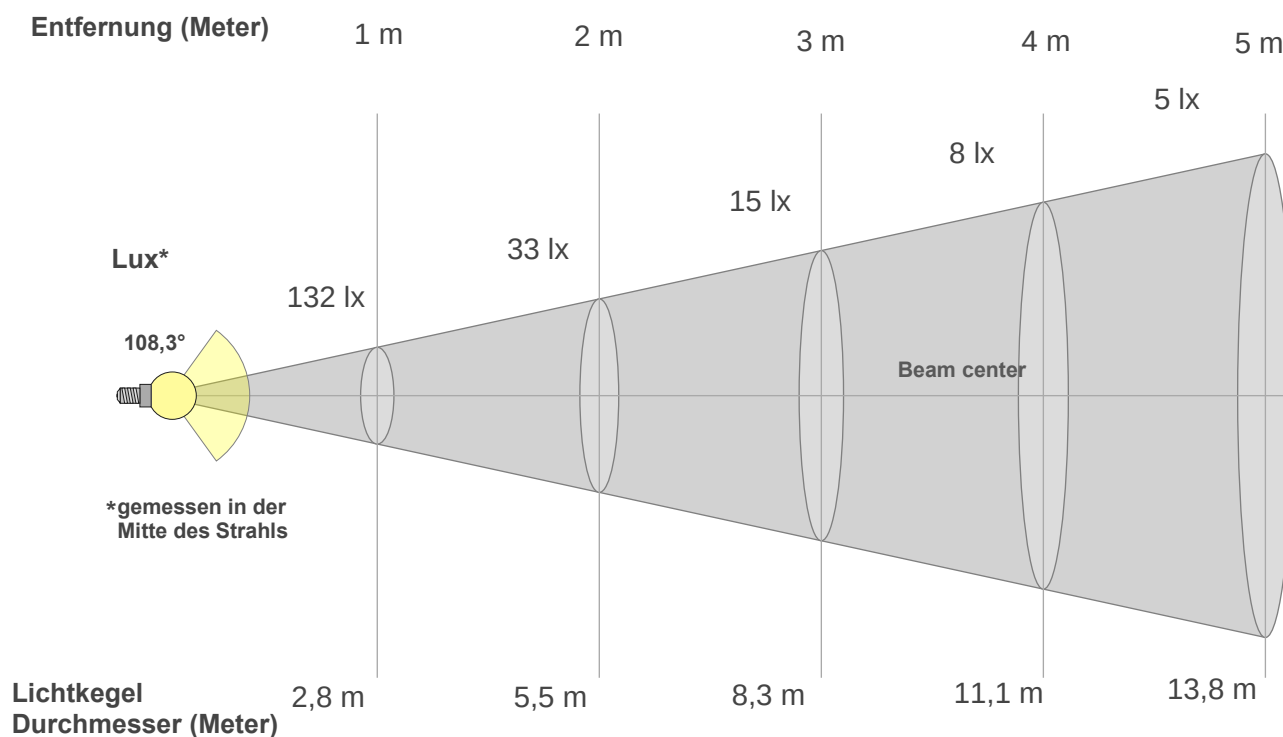
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3952 K                | 83,4                      | 6,8                    | 84,7                 | 95,0                   |

## 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 |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 132lx | 33lx | 15lx | 8lx | 5lx | 4lx | 3lx | 2lx | 2lx | 1lx | 12,2lx | 3,1lx | 1,4lx | 0,8lx | 0,5lx | 0,3lx | 0,2lx | 0,2lx | 0,2lx | 0,1lx |

## 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  | 24,3                                          | 25,5 | 24,6 | 25,9 | 26,1 | 24,3                                      | 25,5 | 24,6 | 25,9 | 26,1 |
|                                                                  | 3H  | 25,7                                          | 27,0 | 26,2 | 27,3 | 27,5 | 25,7                                      | 27,0 | 26,2 | 27,3 | 27,5 |
|                                                                  | 4H  | 26,4                                          | 27,5 | 26,8 | 27,8 | 28,1 | 26,4                                      | 27,5 | 26,8 | 27,8 | 28,1 |
|                                                                  | 6H  | 26,9                                          | 27,9 | 27,2 | 28,2 | 28,7 | 26,9                                      | 27,9 | 27,2 | 28,2 | 28,7 |
|                                                                  | 8H  | 27,0                                          | 28,0 | 27,4 | 28,4 | 28,8 | 27,0                                      | 28,0 | 27,4 | 28,4 | 28,8 |
|                                                                  | 12H | 27,1                                          | 28,1 | 27,6 | 28,5 | 29,0 | 27,1                                      | 28,1 | 27,6 | 28,5 | 29,0 |
| 4H                                                               | 2H  | 24,9                                          | 26,1 | 25,4 | 26,4 | 26,7 | 24,9                                      | 26,1 | 25,4 | 26,4 | 26,7 |
|                                                                  | 3H  | 26,6                                          | 27,6 | 27,0 | 28,0 | 28,5 | 26,6                                      | 27,6 | 27,0 | 28,0 | 28,5 |
|                                                                  | 4H  | 27,3                                          | 28,2 | 27,8 | 28,6 | 29,2 | 27,3                                      | 28,2 | 27,8 | 28,6 | 29,2 |
|                                                                  | 6H  | 27,9                                          | 28,7 | 28,4 | 29,1 | 29,6 | 27,9                                      | 28,7 | 28,4 | 29,1 | 29,6 |
|                                                                  | 8H  | 28,1                                          | 28,9 | 28,6 | 29,3 | 29,7 | 28,1                                      | 28,9 | 28,6 | 29,3 | 29,7 |
|                                                                  | 12H | 28,3                                          | 28,9 | 28,8 | 29,4 | 29,9 | 28,3                                      | 28,9 | 28,8 | 29,4 | 29,9 |
| 8H                                                               | 4H  | 27,6                                          | 28,3 | 28,1 | 28,8 | 29,2 | 27,6                                      | 28,3 | 28,1 | 28,8 | 29,2 |
|                                                                  | 6H  | 28,3                                          | 28,9 | 28,9 | 29,4 | 30,0 | 28,3                                      | 28,9 | 28,9 | 29,4 | 30,0 |
|                                                                  | 8H  | 28,7                                          | 29,2 | 29,2 | 29,7 | 30,4 | 28,7                                      | 29,2 | 29,2 | 29,7 | 30,4 |
|                                                                  | 12H | 28,9                                          | 29,4 | 29,5 | 29,9 | 30,5 | 28,9                                      | 29,4 | 29,5 | 29,9 | 30,5 |
| 12H                                                              | 4H  | 27,6                                          | 28,2 | 28,1 | 28,7 | 29,2 | 27,6                                      | 28,2 | 28,1 | 28,7 | 29,2 |
|                                                                  | 6H  | 28,4                                          | 28,9 | 29,0 | 29,5 | 30,2 | 28,4                                      | 28,9 | 29,0 | 29,5 | 30,2 |
|                                                                  | 8H  | 28,8                                          | 29,2 | 29,4 | 29,7 | 30,4 | 28,8                                      | 29,2 | 29,4 | 29,7 | 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 372 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |