

Lichteffizienz:

82 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 93,6

Farbtemperatur:

2920 K

Lichtstärke: 799 lm

Leuchtdichte: 833 cd

Leistung: 9,7 W

Powerfaktor: 0,96



Bestellnummer:

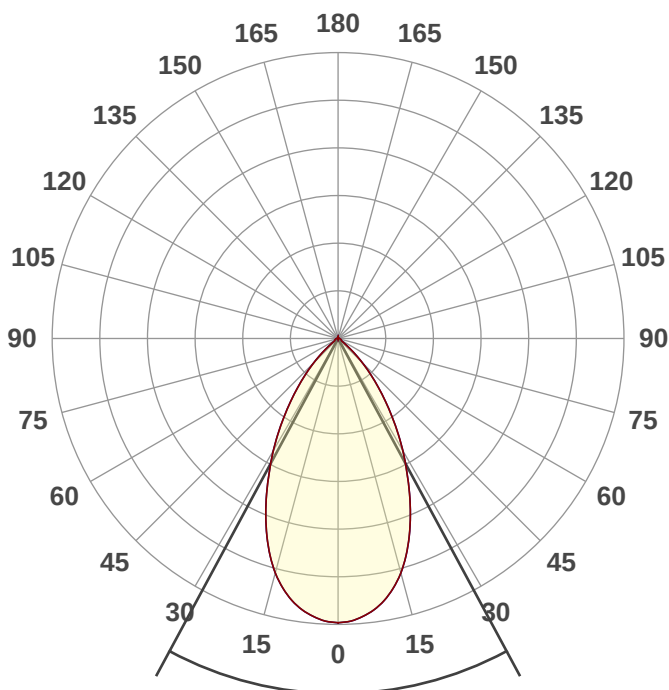
PC650N91402

Messung erstellt:

24.03.2020 13:39:14

Beschreibung:

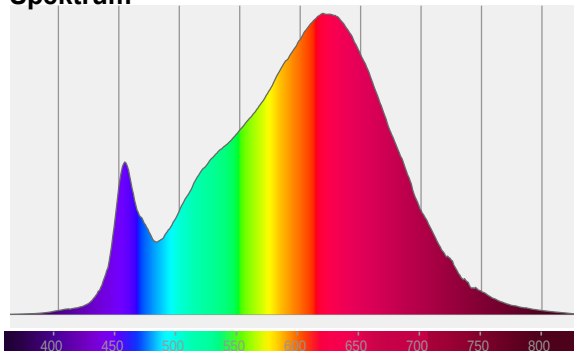
P-LED Deckeneinbau - rund -  
schwenkbar - alu poliert -  
IP65 - 220-240V - 8,4W -  
3000K - 1010lm - inkl.  
Netzgerät - inkl. ext. 350mA-  
NG: PLD109-1A65 - L80B10  
für 50000 Std.



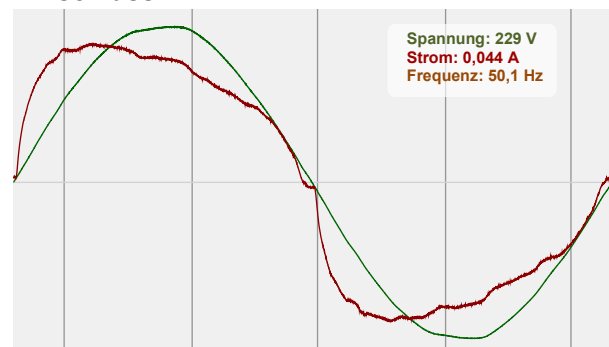
Abstrahlwinkel

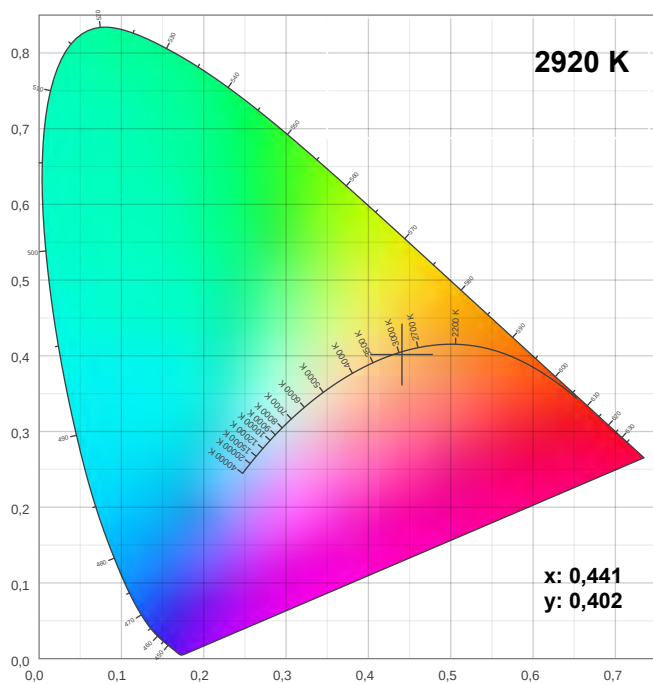
56,7°

Spektrum



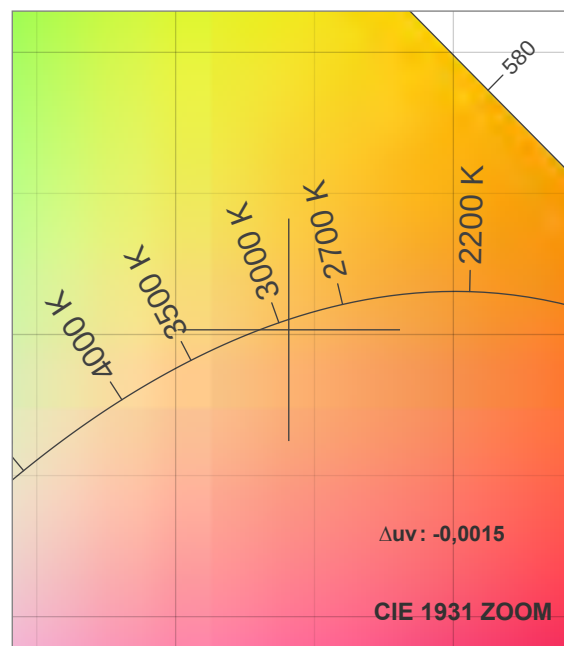
Anschluss



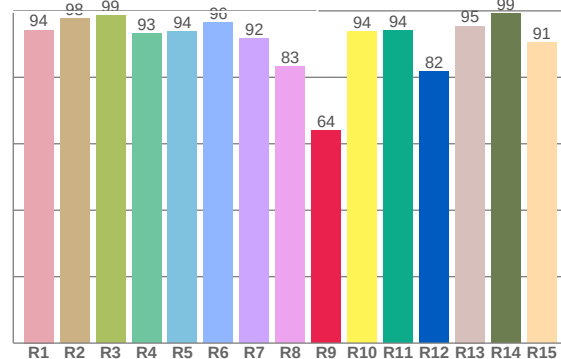
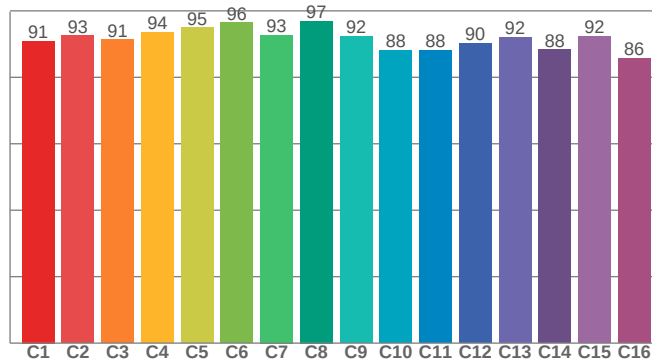


TM30: 91,6

CIE 1931



CRI: 93,6 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 94,2 | 97,8 | 98,5 | 93,2 | 93,9 | 96,4 | 91,8 | 83,2 | 63,9 | 93,7 | 94,1 | 81,7 | 95,4 | 99,1 | 90,5 |

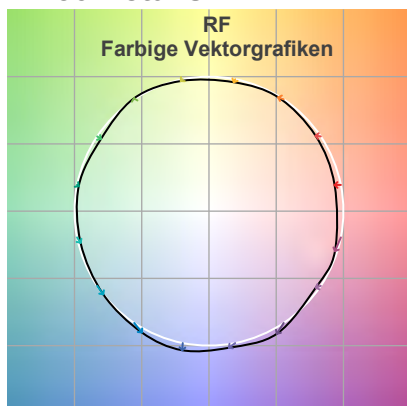
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90,9 | 92,5 | 91,3 | 93,6 | 94,9 | 96,5 | 92,7 | 96,9 | 92,4 | 88,1 | 88,2 | 90,2 | 92,1 | 88,3 | 92,3 | 85,7 |

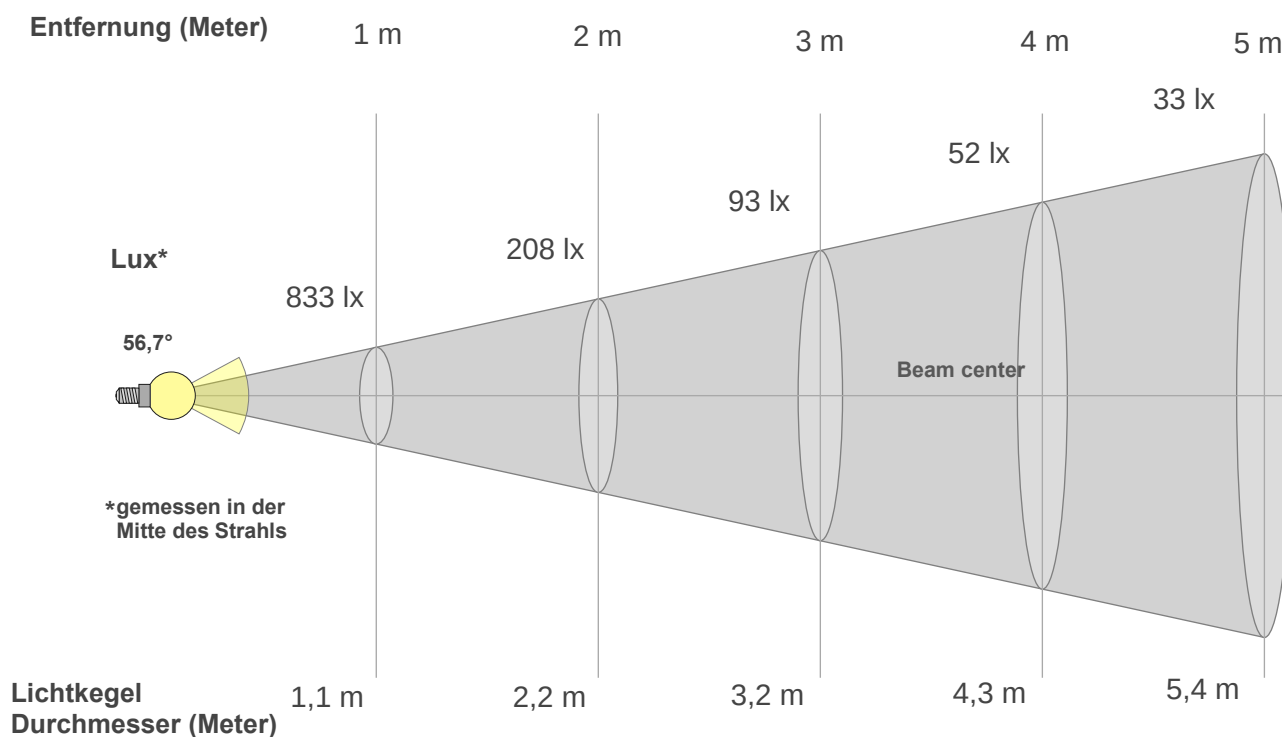
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2920 K                | 93,6                      | 63,9                   | 91,6                 | 98,8                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 833lx | 208lx | 93lx | 52lx | 33lx | 23lx | 17lx | 13lx | 10lx | 8lx | 77,4lx | 19,3lx | 8,6lx | 4,8lx | 3,1lx | 2,1lx | 1,6lx | 1,2lx | 1lx   | 0,8lx |

## 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  | 24,7                                          | 25,4 | 24,9 | 25,7 | 25,9 | 24,7                                      | 25,4 | 24,9 | 25,7 | 25,9 |
|                                                                  | 3H  | 24,6                                          | 25,5 | 25,0 | 25,7 | 25,9 | 24,6                                      | 25,5 | 25,0 | 25,7 | 25,9 |
|                                                                  | 4H  | 24,7                                          | 25,5 | 25,1 | 25,8 | 26,0 | 24,7                                      | 25,5 | 25,1 | 25,8 | 26,0 |
|                                                                  | 6H  | 25,0                                          | 25,6 | 25,3 | 25,9 | 26,3 | 25,0                                      | 25,6 | 25,3 | 25,9 | 26,3 |
|                                                                  | 8H  | 25,1                                          | 25,7 | 25,4 | 26,1 | 26,5 | 25,1                                      | 25,7 | 25,4 | 26,1 | 26,5 |
|                                                                  | 12H | 25,2                                          | 25,9 | 25,6 | 26,2 | 26,7 | 25,2                                      | 25,9 | 25,6 | 26,2 | 26,7 |
| 4H                                                               | 2H  | 24,4                                          | 25,2 | 24,8 | 25,5 | 25,7 | 24,4                                      | 25,2 | 24,8 | 25,5 | 25,7 |
|                                                                  | 3H  | 24,6                                          | 25,3 | 25,0 | 25,6 | 26,1 | 24,6                                      | 25,3 | 25,0 | 25,6 | 26,1 |
|                                                                  | 4H  | 24,7                                          | 25,3 | 25,2 | 25,8 | 26,3 | 24,7                                      | 25,3 | 25,2 | 25,8 | 26,3 |
|                                                                  | 6H  | 25,1                                          | 25,7 | 25,6 | 26,0 | 26,4 | 25,1                                      | 25,7 | 25,6 | 26,0 | 26,4 |
|                                                                  | 8H  | 25,3                                          | 25,8 | 25,8 | 26,2 | 26,6 | 25,3                                      | 25,8 | 25,8 | 26,2 | 26,6 |
|                                                                  | 12H | 25,6                                          | 26,0 | 26,1 | 26,5 | 26,9 | 25,6                                      | 26,0 | 26,1 | 26,5 | 26,9 |
| 8H                                                               | 4H  | 24,8                                          | 25,3 | 25,3 | 25,7 | 26,1 | 24,8                                      | 25,3 | 25,3 | 25,7 | 26,1 |
|                                                                  | 6H  | 25,3                                          | 25,7 | 25,8 | 26,1 | 26,7 | 25,3                                      | 25,7 | 25,8 | 26,1 | 26,7 |
|                                                                  | 8H  | 25,7                                          | 26,0 | 26,2 | 26,5 | 27,2 | 25,7                                      | 26,0 | 26,2 | 26,5 | 27,2 |
|                                                                  | 12H | 26,1                                          | 26,4 | 26,8 | 26,9 | 27,6 | 26,1                                      | 26,4 | 26,8 | 26,9 | 27,6 |
| 12H                                                              | 4H  | 24,8                                          | 25,2 | 25,3 | 25,6 | 26,1 | 24,8                                      | 25,2 | 25,3 | 25,6 | 26,1 |
|                                                                  | 6H  | 25,4                                          | 25,7 | 25,9 | 26,2 | 26,9 | 25,4                                      | 25,7 | 25,9 | 26,2 | 26,9 |
|                                                                  | 8H  | 25,8                                          | 26,1 | 26,4 | 26,6 | 27,2 | 25,8                                      | 26,1 | 26,4 | 26,6 | 27,2 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | 1,8 / -1,7                                    |      |      |      |      | 1,8 / -1,7                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | 3,7 / -1,9                                    |      |      |      |      | 3,7 / -1,9                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | 5,3 / -2,1                                    |      |      |      |      | 5,3 / -2,1                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                 |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 799 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |