

Lichteffizienz:

93 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,7

Farbtemperatur:

2991 K

Lichtstärke: 536 lm

Leuchtdichte: 169 cd

Leistung: 5,8 W

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

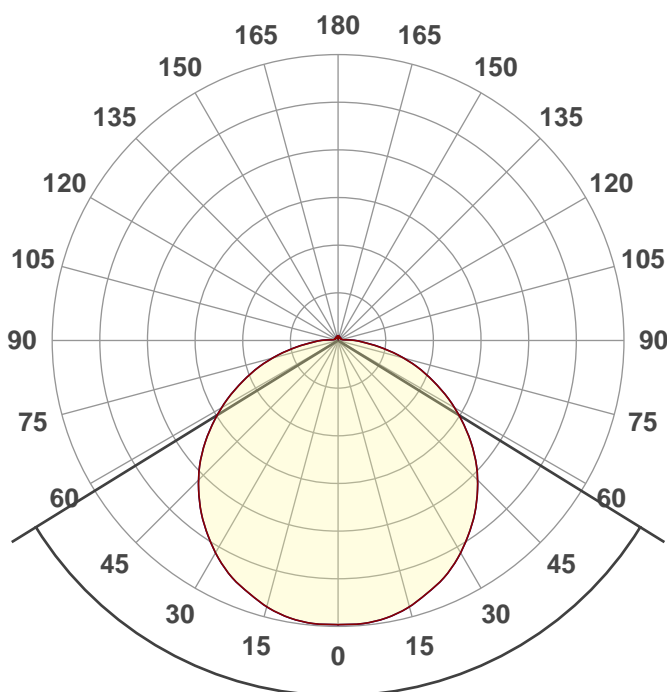
PHR44085002

Messung erstellt:

02.04.2020 08:56:56

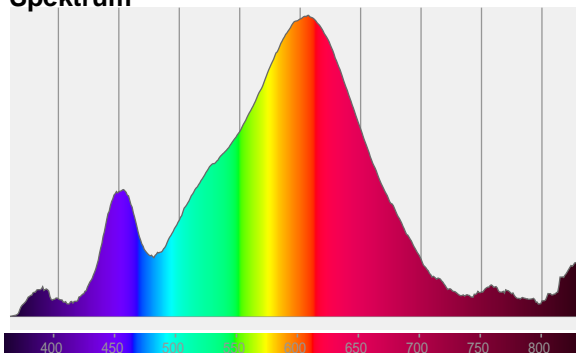
Beschreibung:

LED Einbaupanel - rund -  
weiß - IP44 - 8W - 3000K-  
580lm - 500mA - Cover:  
Polycarbonat  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

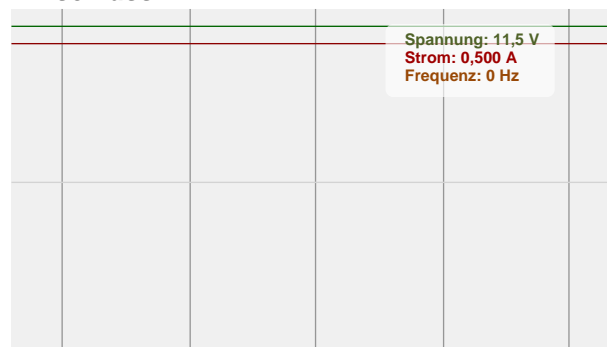


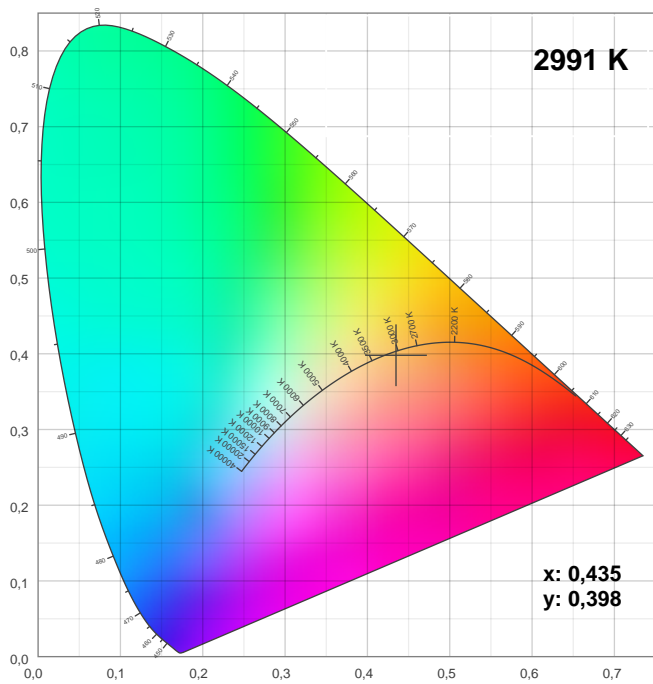
Abstrahlwinkel **116,6°**

Spektrum



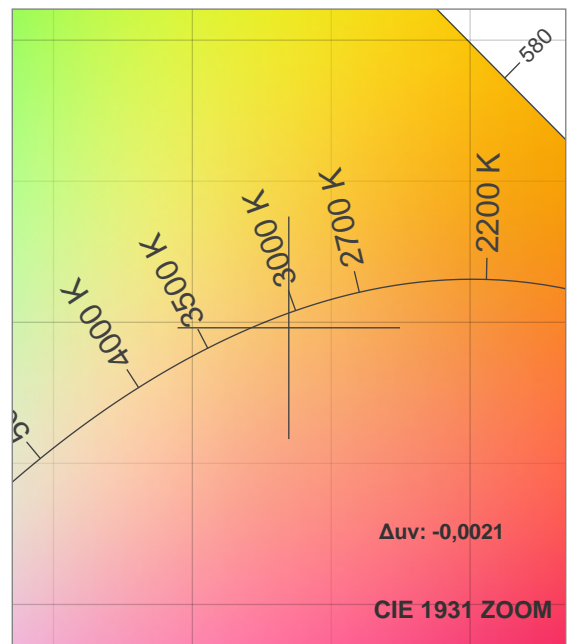
Anschluss



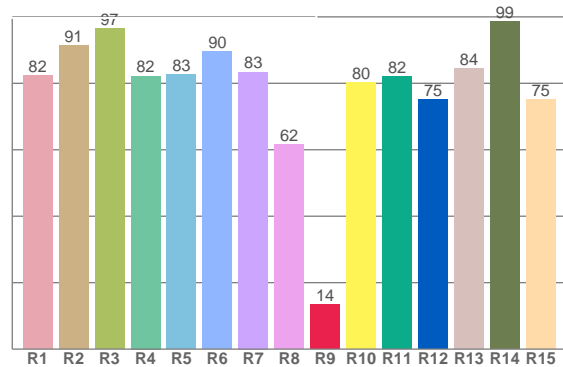
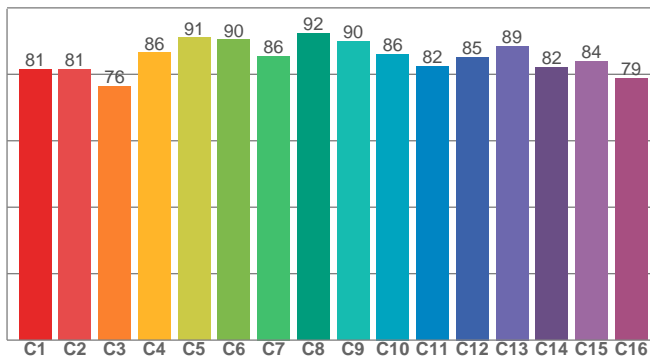


TM30: 84,9

CIE 1931



CRI: 83,7 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 82,4 | 91,3 | 96,5 | 82,2 | 82,6 | 89,5 | 83,4 | 61,7 | 13,5 | 80,2 | 82,0 | 75,2 | 84,5 | 98,6 | 75,2 |

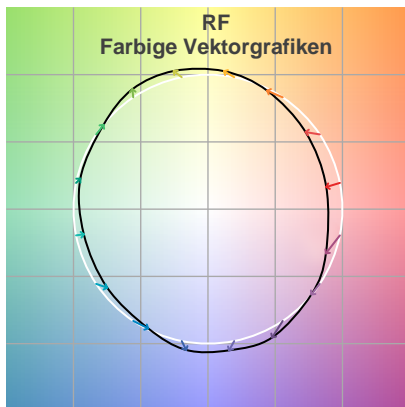
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,4 | 81,4 | 76,4 | 86,5 | 91,0 | 90,4 | 85,5 | 92,4 | 90,0 | 86,1 | 82,4 | 85,2 | 88,6 | 82,2 | 83,9 | 78,8 |

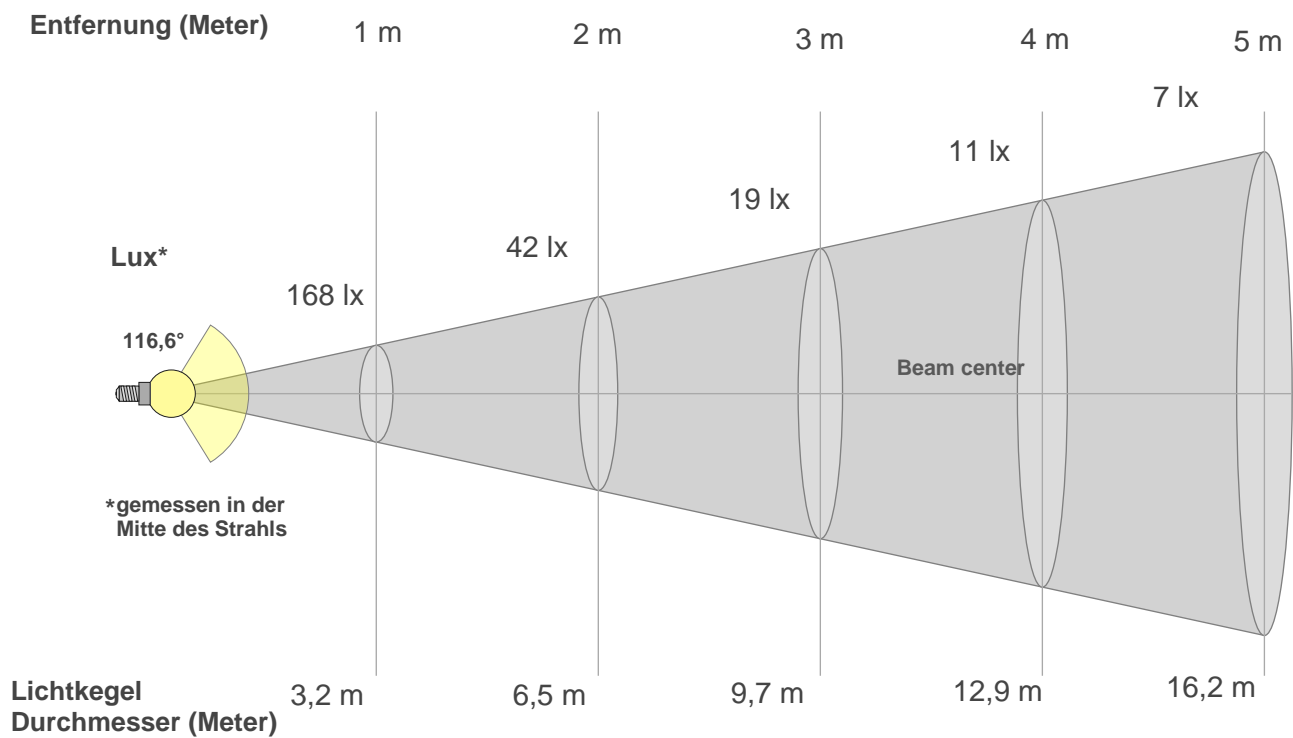
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2991 K                | 83,7                      | 13,5                   | 84,9                 | 98,0                   |

## 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 |
|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 168lx | 42lx | 19lx | 11lx | 7lx | 5lx | 3lx | 3lx | 2lx | 2lx | 15,7lx | 3,9lx | 1,7lx | 1lx   | 0,6lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,2lx | 0,2lx | 0,2lx |

## 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  | 29,0                                          | 30,2 | 29,2 | 30,5 | 30,8 | 29,0                                      | 30,2 | 29,2 | 30,5 | 30,8 |
|                                                                  | 3H  | 29,9                                          | 31,1 | 30,3 | 31,5 | 31,7 | 29,9                                      | 31,1 | 30,3 | 31,5 | 31,7 |
|                                                                  | 4H  | 30,2                                          | 31,5 | 30,7 | 31,8 | 32,1 | 30,2                                      | 31,5 | 30,7 | 31,8 | 32,1 |
|                                                                  | 6H  | 30,5                                          | 31,6 | 30,9 | 31,9 | 32,4 | 30,5                                      | 31,6 | 30,9 | 31,9 | 32,4 |
|                                                                  | 8H  | 30,6                                          | 31,6 | 31,0 | 32,0 | 32,5 | 30,6                                      | 31,6 | 31,0 | 32,0 | 32,5 |
|                                                                  | 12H | 30,6                                          | 31,6 | 31,0 | 32,0 | 32,5 | 30,6                                      | 31,6 | 31,0 | 32,0 | 32,5 |
| 4H                                                               | 2H  | 29,3                                          | 30,5 | 29,8 | 30,9 | 31,2 | 29,3                                      | 30,5 | 29,8 | 30,9 | 31,2 |
|                                                                  | 3H  | 30,6                                          | 31,6 | 31,0 | 32,0 | 32,5 | 30,6                                      | 31,6 | 31,0 | 32,0 | 32,5 |
|                                                                  | 4H  | 31,0                                          | 31,9 | 31,5 | 32,4 | 33,0 | 31,0                                      | 31,9 | 31,5 | 32,4 | 33,0 |
|                                                                  | 6H  | 31,3                                          | 32,2 | 31,8 | 32,6 | 33,0 | 31,3                                      | 32,2 | 31,8 | 32,6 | 33,0 |
|                                                                  | 8H  | 31,4                                          | 32,2 | 31,9 | 32,6 | 33,1 | 31,4                                      | 32,2 | 31,9 | 32,6 | 33,1 |
|                                                                  | 12H | 31,5                                          | 32,1 | 32,0 | 32,6 | 33,2 | 31,5                                      | 32,1 | 32,0 | 32,6 | 33,2 |
| 8H                                                               | 4H  | 31,1                                          | 31,9 | 31,7 | 32,4 | 32,8 | 31,1                                      | 31,9 | 31,7 | 32,4 | 32,8 |
|                                                                  | 6H  | 31,6                                          | 32,2 | 32,1 | 32,7 | 33,3 | 31,6                                      | 32,2 | 32,1 | 32,7 | 33,3 |
|                                                                  | 8H  | 31,8                                          | 32,3 | 32,3 | 32,9 | 33,6 | 31,8                                      | 32,3 | 32,3 | 32,9 | 33,6 |
|                                                                  | 12H | 31,9                                          | 32,4 | 32,5 | 32,9 | 33,6 | 31,9                                      | 32,4 | 32,5 | 32,9 | 33,6 |
| 12H                                                              | 4H  | 31,1                                          | 31,8 | 31,6 | 32,3 | 32,8 | 31,1                                      | 31,8 | 31,6 | 32,3 | 32,8 |
|                                                                  | 6H  | 31,6                                          | 32,2 | 32,2 | 32,7 | 33,4 | 31,6                                      | 32,2 | 32,2 | 32,7 | 33,4 |
|                                                                  | 8H  | 31,8                                          | 32,3 | 32,4 | 32,8 | 33,5 | 31,8                                      | 32,3 | 32,4 | 32,8 | 33,5 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,2                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | 0,3 / -0,5                                    |      |      |      |      | 0,3 / -0,5                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | 0,8 / -1,0                                    |      |      |      |      | 0,8 / -1,0                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                 |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 536 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |