

Lichteffizienz:

77 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 81,5

Farbtemperatur:

2971 K

Lichtstärke: 1419 lm

Leuchtdichte: 495 cd

Leistung: 18,5 W

Powerfaktor: 0,92



Bestellnummer:

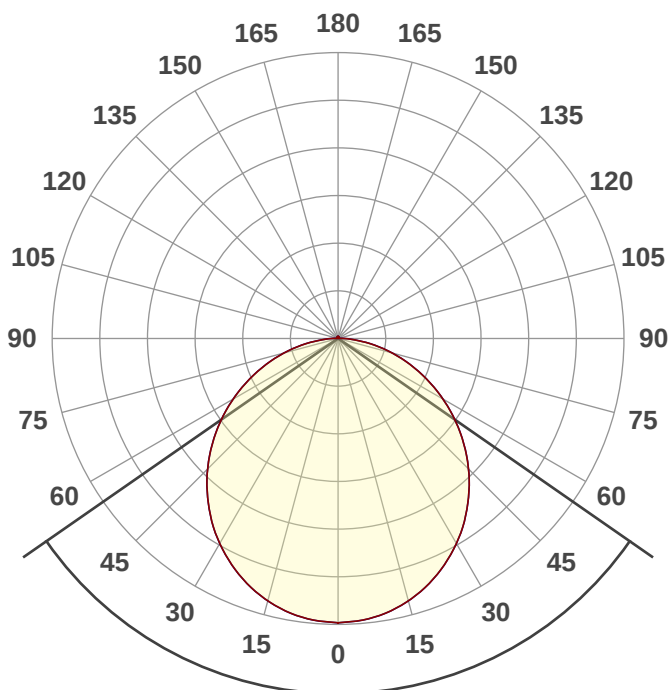
PAR190102

Messung erstellt:

14.05.2020 12:25:47

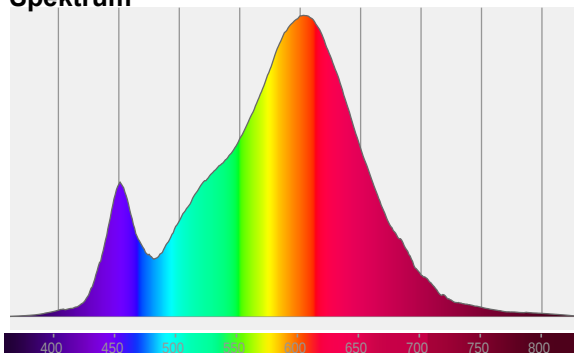
Beschreibung:

LED Anbaupanel - rund -  
weiß - IP20 - 18W - 3000K-  
1350lm - 100-250V -inkl.  
300mA NG

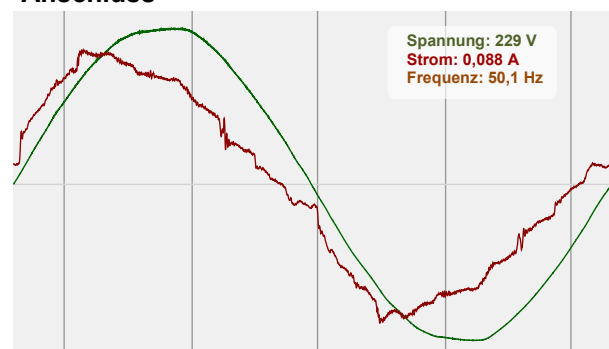


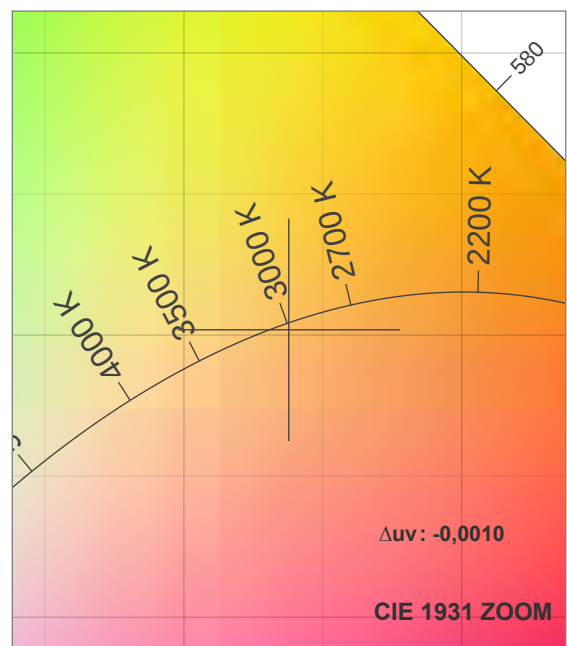
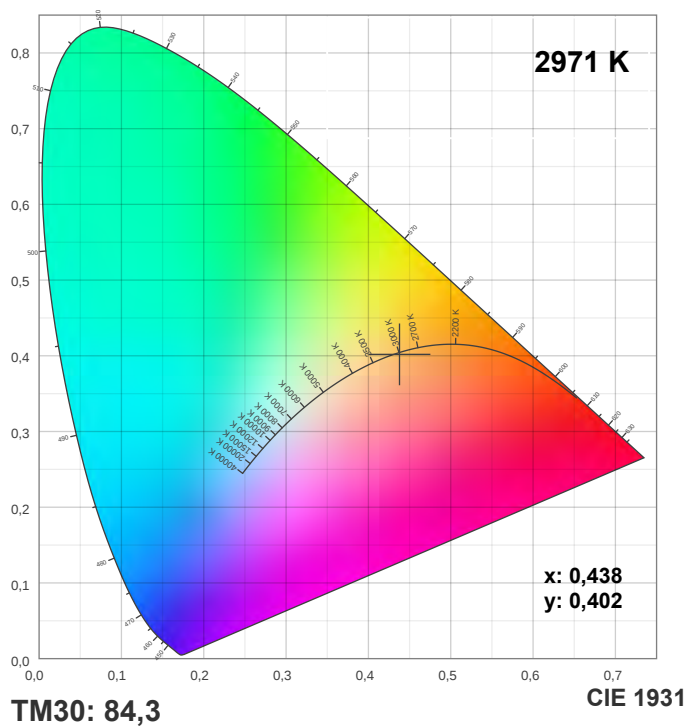
Abstrahlwinkel **110,4°**

Spektrum

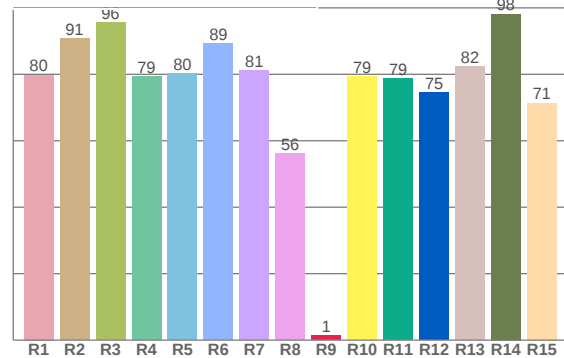
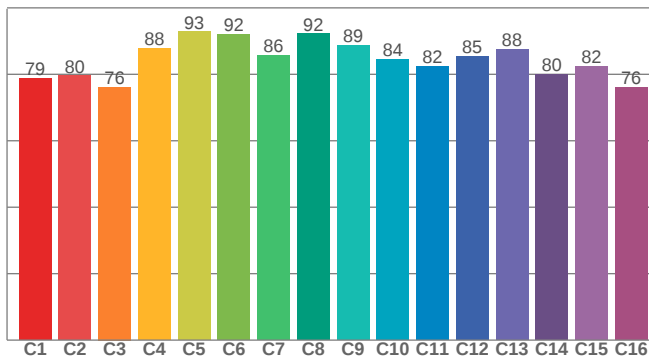


Anschluss





CRI: 81,5 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 79,8 | 90,8 | 95,5 | 79,4 | 80,2 | 89,2 | 81,2 | 56,2 | 1,4 | 79,4 | 78,8 | 74,5 | 82,4 | 98,2 | 71,4 |

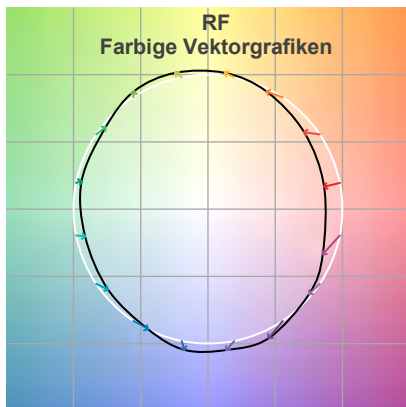
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 78,8 | 79,6 | 76,2 | 87,8 | 92,8 | 92,0 | 85,8 | 92,2 | 88,7 | 84,4 | 82,4 | 85,3 | 87,6 | 80,0 | 82,4 | 76,1 |

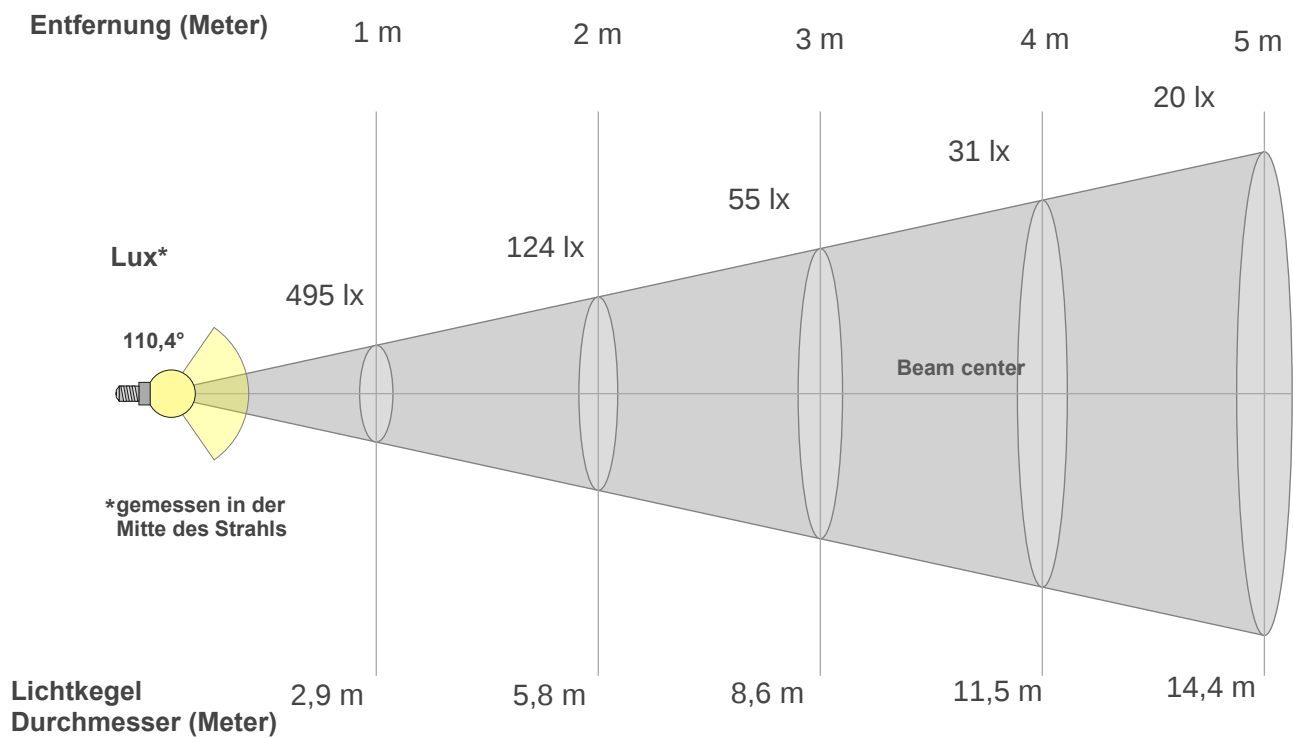
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2971 K                | 81,5                      | 1,4                    | 84,3                 | 95,9                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 495lx | 124lx | 55lx | 31lx | 20lx | 14lx | 10lx | 8lx | 6lx | 5lx | 46lx | 11,5lx | 5,1lx | 2,9lx | 1,8lx | 1,3lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,6lx | 0,5lx |

## 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  | 22,6                                          | 23,8 | 22,8 | 24,1 | 24,3 | 22,6                                      | 23,8 | 22,8 | 24,1 | 24,3 |
|                                                                   | 3H  | 24,1                                          | 25,3 | 24,5 | 25,6 | 25,8 | 24,1                                      | 25,3 | 24,5 | 25,6 | 25,8 |
|                                                                   | 4H  | 24,8                                          | 25,9 | 25,2 | 26,2 | 26,5 | 24,8                                      | 25,9 | 25,2 | 26,2 | 26,5 |
|                                                                   | 6H  | 25,4                                          | 26,4 | 25,7 | 26,7 | 27,1 | 25,4                                      | 26,4 | 25,7 | 26,7 | 27,1 |
|                                                                   | 8H  | 25,6                                          | 26,6 | 25,9 | 26,9 | 27,3 | 25,6                                      | 26,6 | 25,9 | 26,9 | 27,3 |
|                                                                   | 12H | 25,7                                          | 26,7 | 26,1 | 27,1 | 27,5 | 25,7                                      | 26,7 | 26,1 | 27,1 | 27,5 |
| 4H                                                                | 2H  | 23,2                                          | 24,4 | 23,6 | 24,6 | 24,9 | 23,2                                      | 24,4 | 23,6 | 24,6 | 24,9 |
|                                                                   | 3H  | 25,0                                          | 26,0 | 25,4 | 26,4 | 26,8 | 25,0                                      | 26,0 | 25,4 | 26,4 | 26,8 |
|                                                                   | 4H  | 25,8                                          | 26,7 | 26,2 | 27,1 | 27,7 | 25,8                                      | 26,7 | 26,2 | 27,1 | 27,7 |
|                                                                   | 6H  | 26,5                                          | 27,3 | 27,0 | 27,7 | 28,1 | 26,5                                      | 27,3 | 27,0 | 27,7 | 28,1 |
|                                                                   | 8H  | 26,7                                          | 27,5 | 27,2 | 27,9 | 28,3 | 26,7                                      | 27,5 | 27,2 | 27,9 | 28,3 |
|                                                                   | 12H | 26,9                                          | 27,6 | 27,4 | 28,0 | 28,5 | 26,9                                      | 27,6 | 27,4 | 28,0 | 28,5 |
| 8H                                                                | 4H  | 26,1                                          | 26,9 | 26,6 | 27,3 | 27,7 | 26,1                                      | 26,9 | 26,6 | 27,3 | 27,7 |
|                                                                   | 6H  | 27,0                                          | 27,6 | 27,5 | 28,0 | 28,6 | 27,0                                      | 27,6 | 27,5 | 28,0 | 28,6 |
|                                                                   | 8H  | 27,3                                          | 27,9 | 27,9 | 28,4 | 29,1 | 27,3                                      | 27,9 | 27,9 | 28,4 | 29,1 |
|                                                                   | 12H | 27,7                                          | 28,1 | 28,3 | 28,6 | 29,3 | 27,7                                      | 28,1 | 28,3 | 28,6 | 29,3 |
| 12H                                                               | 4H  | 26,1                                          | 26,8 | 26,6 | 27,2 | 27,7 | 26,1                                      | 26,8 | 26,6 | 27,2 | 27,7 |
|                                                                   | 6H  | 27,1                                          | 27,6 | 27,6 | 28,1 | 28,8 | 27,1                                      | 27,6 | 27,6 | 28,1 | 28,8 |
|                                                                   | 8H  | 27,5                                          | 27,9 | 28,1 | 28,4 | 29,1 | 27,5                                      | 27,9 | 28,1 | 28,4 | 29,1 |
| 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                                                          |     | 0,3 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,3 / -0,4                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1419 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |