

**Lichteffizienz:**



**CRI:**



**Farbtemperatur:**



**Lichtstärke: 281 lm**

**Leuchtdichte: 596 cd**

**Leistung: 3,0 W**

**Powerfaktor: 1,0**

**Bestellnummer:**

**C513500327**

**Messung erstellt:**

10.06.2020 16:43:48

**Beschreibung:**

**LED-Einsatz - 3W - 2700K -**

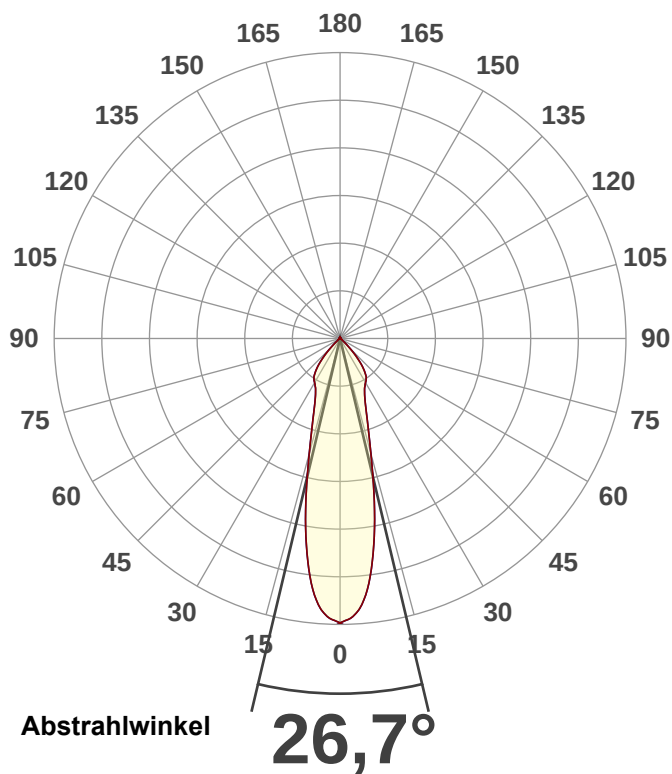
**280lm - 38° - CRI90 - 350mA -**

**0,35m ASL mit AMP-Stecker -**

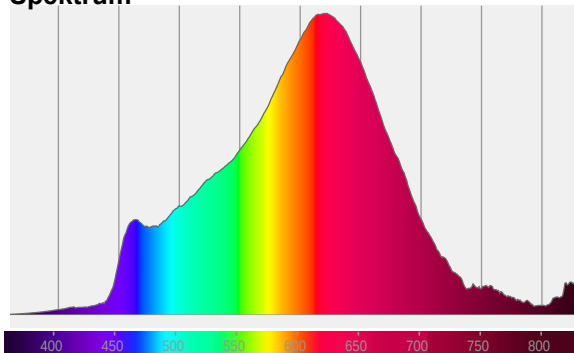
**L80B10 für 50000**

Std.(angeschlossen an

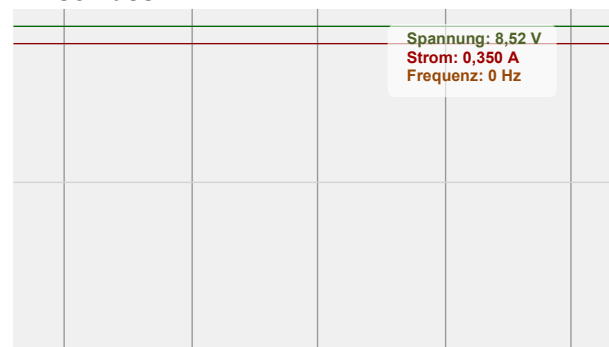
**Labornetzteil)**

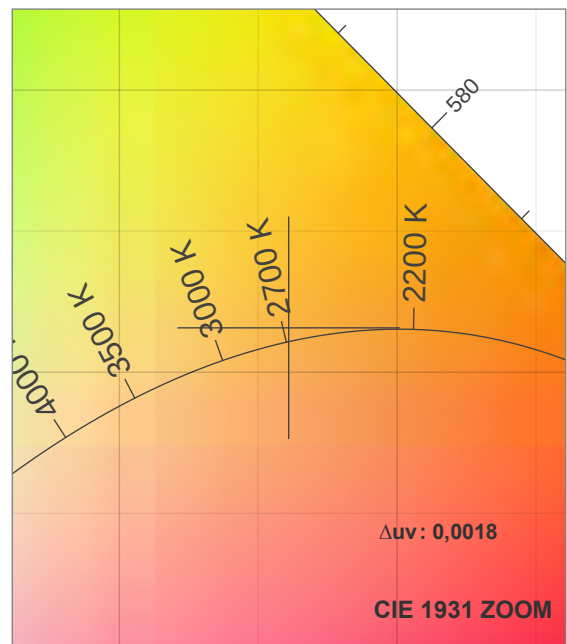
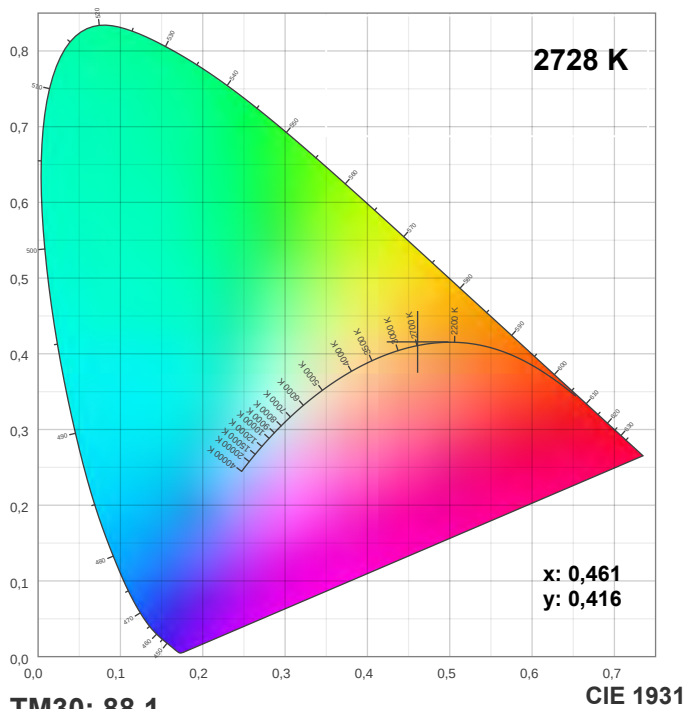


## Spektrum

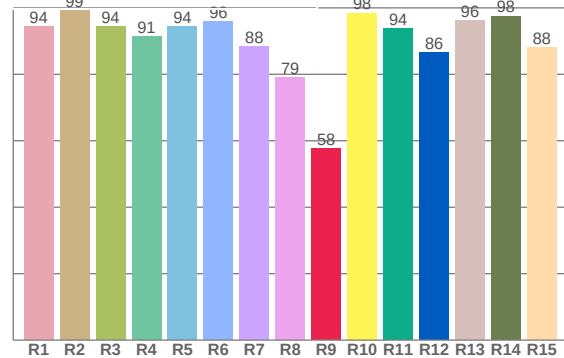
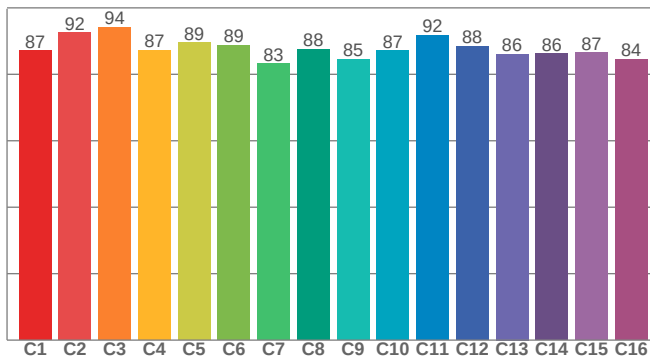


## Anschluss





CRI: 92,1 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 94,4 | 99,2 | 94,3 | 91,3 | 94,4 | 96,0 | 88,4 | 79,0 | 57,6 | 98,5 | 93,7 | 86,5 | 96,2 | 97,5 | 88,1 |

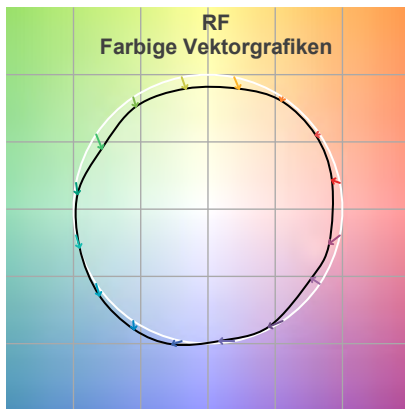
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 87,1 | 92,5 | 94,2 | 87,2 | 89,5 | 88,7 | 83,2 | 87,5 | 84,6 | 87,1 | 91,7 | 88,5 | 86,1 | 86,2 | 86,5 | 84,5 |

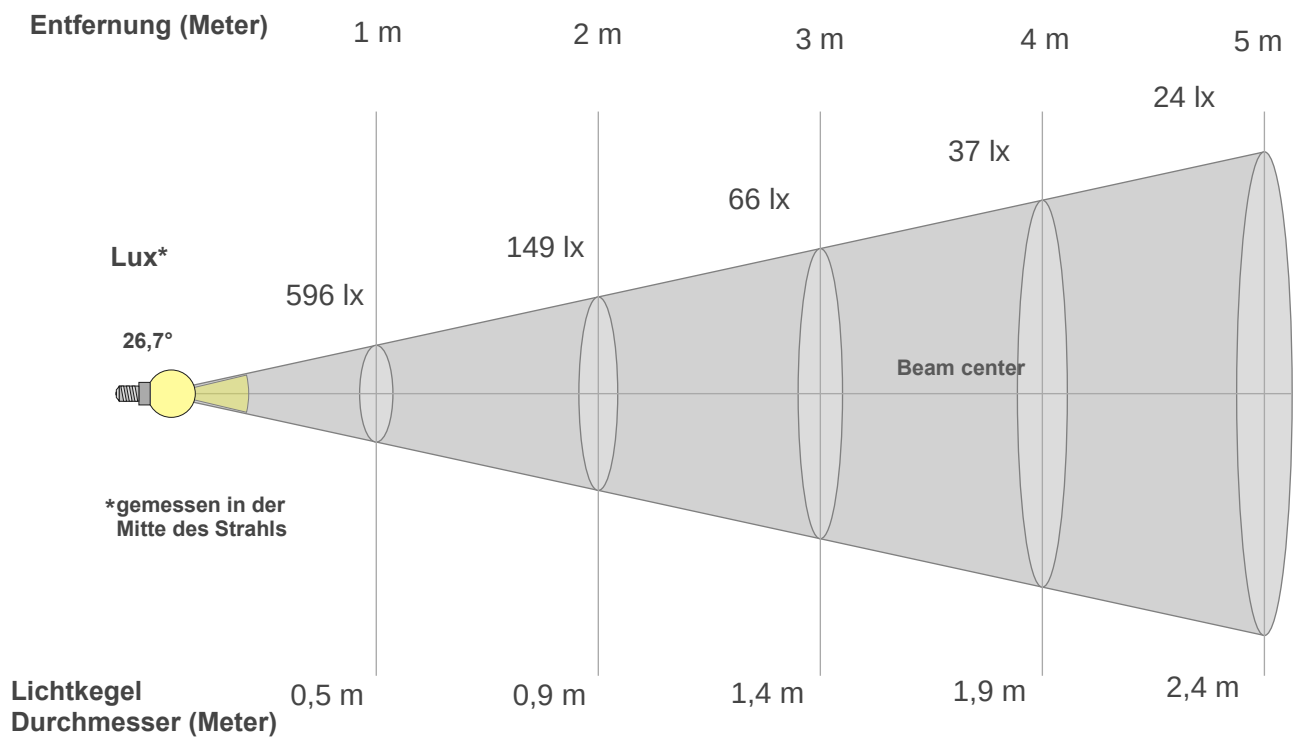
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2728 K                | 92,1                      | 57,6                   | 88,1                 | 92,7                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 596lx | 149lx | 66lx | 37lx | 24lx | 17lx | 12lx | 9lx | 7lx | 6lx | 55,4lx | 13,8lx | 6,2lx | 3,5lx | 2,2lx | 1,5lx | 1,1lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,6lx |

## 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  | 20,8                                          | 21,5 | 21,0 | 21,8 | 22,0 | 20,8                                      | 21,5 | 21,0 | 21,8 | 22,0 |
|                                                                  | 3H  | 20,7                                          | 21,4 | 21,1 | 21,7 | 22,0 | 20,7                                      | 21,4 | 21,1 | 21,7 | 22,0 |
|                                                                  | 4H  | 20,7                                          | 21,5 | 21,2 | 21,8 | 22,1 | 20,7                                      | 21,5 | 21,2 | 21,8 | 22,1 |
|                                                                  | 6H  | 21,0                                          | 21,6 | 21,4 | 22,0 | 22,4 | 21,0                                      | 21,6 | 21,4 | 22,0 | 22,4 |
|                                                                  | 8H  | 21,2                                          | 21,8 | 21,6 | 22,2 | 22,7 | 21,2                                      | 21,8 | 21,6 | 22,2 | 22,7 |
|                                                                  | 12H | 21,5                                          | 22,2 | 22,0 | 22,6 | 23,0 | 21,5                                      | 22,2 | 22,0 | 22,6 | 23,0 |
| 4H                                                               | 2H  | 20,5                                          | 21,2 | 20,9 | 21,5 | 21,8 | 20,5                                      | 21,2 | 20,9 | 21,5 | 21,8 |
|                                                                  | 3H  | 20,6                                          | 21,2 | 21,0 | 21,6 | 22,1 | 20,6                                      | 21,2 | 21,0 | 21,6 | 22,1 |
|                                                                  | 4H  | 20,7                                          | 21,3 | 21,2 | 21,7 | 22,3 | 20,7                                      | 21,3 | 21,2 | 21,7 | 22,3 |
|                                                                  | 6H  | 21,1                                          | 21,7 | 21,7 | 22,1 | 22,5 | 21,1                                      | 21,7 | 21,7 | 22,1 | 22,5 |
|                                                                  | 8H  | 21,5                                          | 22,0 | 22,1 | 22,4 | 22,9 | 21,5                                      | 22,0 | 22,1 | 22,4 | 22,9 |
|                                                                  | 12H | 22,0                                          | 22,4 | 22,6 | 22,9 | 23,4 | 22,0                                      | 22,4 | 22,6 | 22,9 | 23,4 |
| 8H                                                               | 4H  | 20,7                                          | 21,3 | 21,3 | 21,7 | 22,1 | 20,7                                      | 21,3 | 21,3 | 21,7 | 22,1 |
|                                                                  | 6H  | 21,4                                          | 21,7 | 22,0 | 22,3 | 22,9 | 21,4                                      | 21,7 | 22,0 | 22,3 | 22,9 |
|                                                                  | 8H  | 22,0                                          | 22,3 | 22,6 | 22,9 | 23,5 | 22,0                                      | 22,3 | 22,6 | 22,9 | 23,5 |
|                                                                  | 12H | 22,8                                          | 23,0 | 23,4 | 23,6 | 24,3 | 22,8                                      | 23,0 | 23,4 | 23,6 | 24,3 |
| 12H                                                              | 4H  | 20,7                                          | 21,1 | 21,3 | 21,6 | 22,2 | 20,7                                      | 21,1 | 21,3 | 21,6 | 22,2 |
|                                                                  | 6H  | 21,5                                          | 21,8 | 22,1 | 22,4 | 23,1 | 21,5                                      | 21,8 | 22,1 | 22,4 | 23,1 |
|                                                                  | 8H  | 22,2                                          | 22,4 | 22,8 | 23,0 | 23,6 | 22,2                                      | 22,4 | 22,8 | 23,0 | 23,6 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | 1,3 / -1,2                                    |      |      |      |      | 1,3 / -1,2                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | 2,9 / -1,4                                    |      |      |      |      | 2,9 / -1,4                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | 4,5 / -1,6                                    |      |      |      |      | 4,5 / -1,6                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                 |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 281 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |