

Lichteffizienz:

99 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,1

Farbtemperatur:

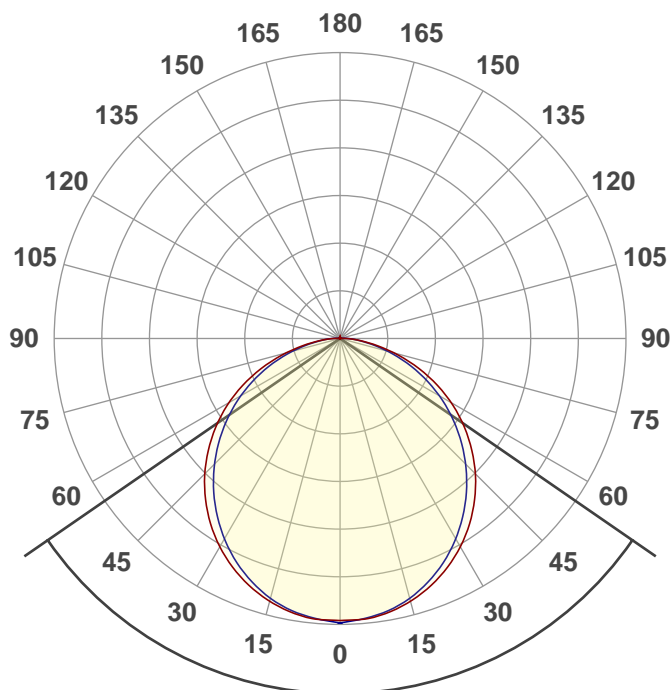
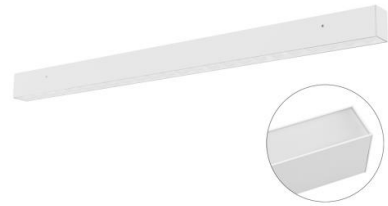
2925 K

Lichtstärke: 3647 lm

Leuchtdichte: 1287 cd

Leistung: 36,8 W

Powerfaktor: 0,95



Abstrahlwinkel **110,8°**

Bestellnummer:

**BALM12360125 3000K**

Messung erstellt:

**12.05.2020 10:14:10**

Beschreibung:

**LED Anbauleuchte - weiß -**

**IP20 - 220-240V - 36W -**

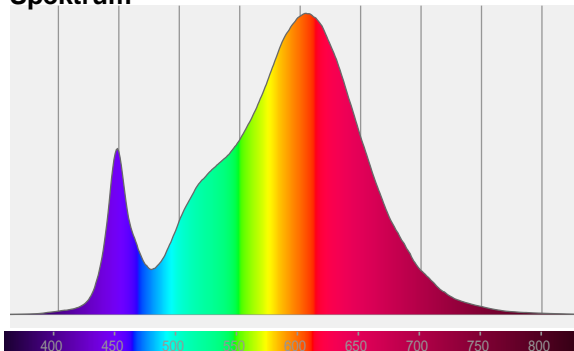
**3000K, 4000K, 5700K -**

**3700lm, 4000lm, 3850lm -**

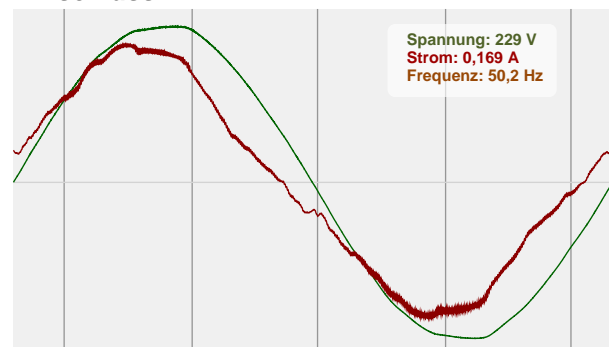
**Switch f. Lichtfarbe - L80B10**

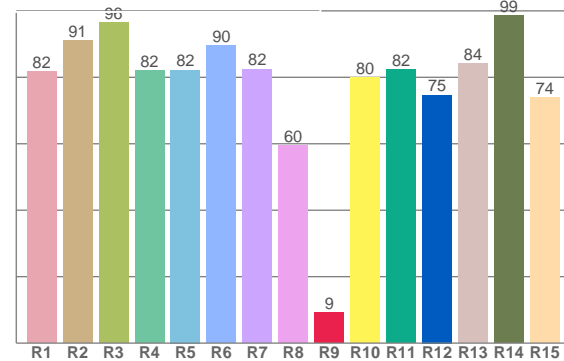
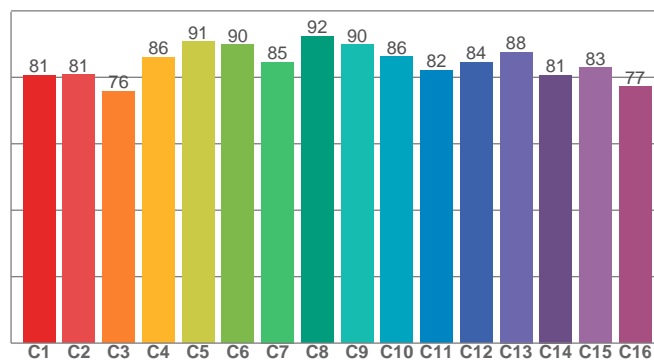
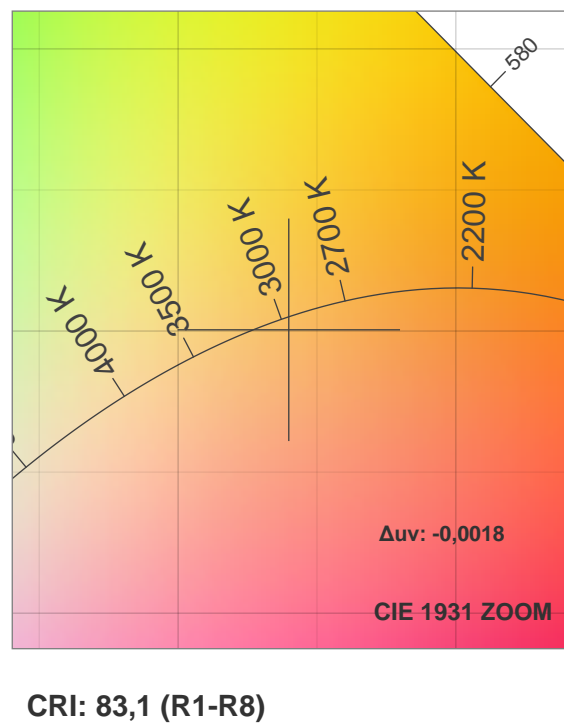
**bei 50000h - MUNUS**

Spektrum



Anschluss





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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 81,8 | 91,1 | 96,5 | 82,0 | 82,2 | 89,6 | 82,5 | 59,6 | 9,2 | 80,0 | 82,4 | 74,6 | 84,1 | 98,7 | 73,8 |

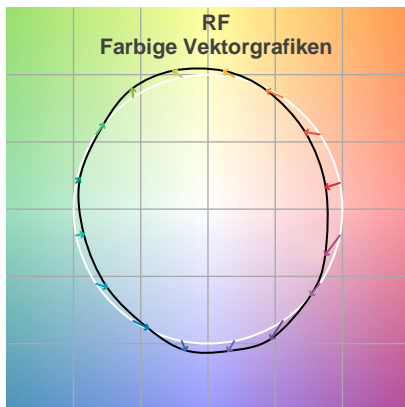
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,5 | 80,8 | 75,8 | 86,0 | 90,7 | 89,8 | 84,6 | 92,4 | 89,8 | 86,2 | 82,1 | 84,5 | 87,6 | 80,7 | 82,9 | 77,2 |

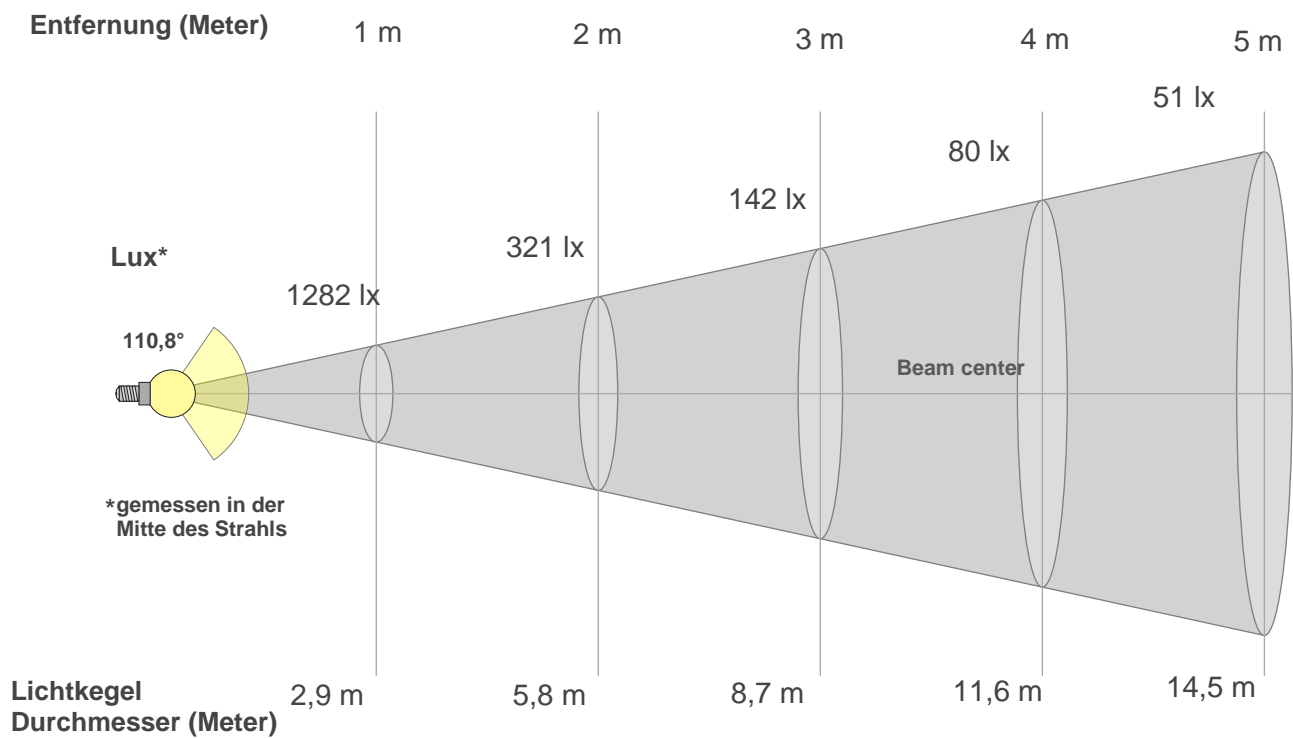
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2925 K                | 83,1                      | 9,2                    | 84,3                 | 98,1                   |

## 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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1282lx | 321lx | 142lx | 80lx | 51lx | 36lx | 26lx | 20lx | 16lx | 13lx | 119,1lx | 29,8lx | 13,2lx | 7,4lx | 4,8lx | 3,3lx | 2,4lx | 1,9lx | 1,5lx | 1,2lx |

## 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  | 22,8  | 24,0 | 23,1 | 24,4 | 24,6 | 22,4                                      | 23,6 | 22,7 | 24,0 | 24,2 |
|   | 3H  | 24,3  | 25,6 | 24,8 | 25,9 | 26,1 | 23,8                                      | 25,1 | 24,3 | 25,4 | 25,6 |
|   | 4H  | 25,0  | 26,2 | 25,4 | 26,5 | 26,8 | 24,4                                      | 25,7 | 24,9 | 25,9 | 26,2 |
|   | 6H  | 25,6  | 26,6 | 25,9 | 26,9 | 27,3 | 25,0                                      | 26,0 | 25,3 | 26,3 | 26,7 |
|   | 8H  | 25,7  | 26,8 | 26,1 | 27,1 | 27,5 | 25,1                                      | 26,2 | 25,5 | 26,5 | 26,9 |
|   | 12H | 25,9  | 26,9 | 26,2 | 27,2 | 27,7 | 25,3                                      | 26,3 | 25,7 | 26,6 | 27,1 |
| 4H  | 2H  | 23,4  | 24,6 | 23,8 | 24,9 | 25,2 | 23,1                                      | 24,3 | 23,5 | 24,6 | 24,8 |
|   | 3H  | 25,2  | 26,2 | 25,6 | 26,6 | 27,0 | 24,8                                      | 25,8 | 25,2 | 26,2 | 26,6 |
|   | 4H  | 25,9  | 26,8 | 26,4 | 27,3 | 27,8 | 25,5                                      | 26,4 | 25,9 | 26,8 | 27,4 |
|   | 6H  | 26,5  | 27,4 | 27,0 | 27,8 | 28,2 | 26,0                                      | 26,9 | 26,6 | 27,3 | 27,7 |
|   | 8H  | 26,8  | 27,6 | 27,3 | 28,0 | 28,4 | 26,3                                      | 27,1 | 26,8 | 27,5 | 27,9 |
|   | 12H | 27,0  | 27,6 | 27,5 | 28,1 | 28,6 | 26,5                                      | 27,1 | 27,0 | 27,6 | 28,1 |
| 8H  | 4H  | 26,2  | 27,0 | 26,7 | 27,4 | 27,8 | 25,8                                      | 26,6 | 26,3 | 27,0 | 27,4 |
|   | 6H  | 27,0  | 27,6 | 27,5 | 28,1 | 28,6 | 26,5                                      | 27,2 | 27,1 | 27,6 | 28,2 |
|   | 8H  | 27,3  | 27,9 | 27,9 | 28,4 | 29,1 | 26,9                                      | 27,4 | 27,4 | 28,0 | 28,6 |
|   | 12H | 27,6  | 28,1 | 28,2 | 28,6 | 29,2 | 27,2                                      | 27,6 | 27,8 | 28,2 | 28,8 |
| 12H   | 4H  | 26,2  | 26,9 | 26,7 | 27,3 | 27,8 | 25,8                                      | 26,5 | 26,3 | 26,9 | 27,4 |
|   | 6H  | 27,1  | 27,6 | 27,6 | 28,1 | 28,8 | 26,6                                      | 27,2 | 27,2 | 27,7 | 28,4 |
|   | 8H  | 27,4  | 27,9 | 28,0 | 28,4 | 29,0 | 27,0                                      | 27,5 | 27,6 | 28,0 | 28,6 |
| 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 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,4 / -0,5                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle  |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 3647 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |