

Lichteffizienz:

**88 Lumen/Watt**

CRI:

**CRI: 87,1**

Farbtemperatur:

**3644 K**

Lichtstärke: **495 lm**

Leuchtdichte: **151 cd**

Leistung: **5,6 W**

Powerfaktor: **1,0**



Bestellnummer:

**SB542430509902\_3000K**

Messung erstellt:

**01.04.2021 10:04:52**

Beschreibung:

**LED-Strip - IP54 - 24V/DC -**

**12W/m - max. 592lm/m -**

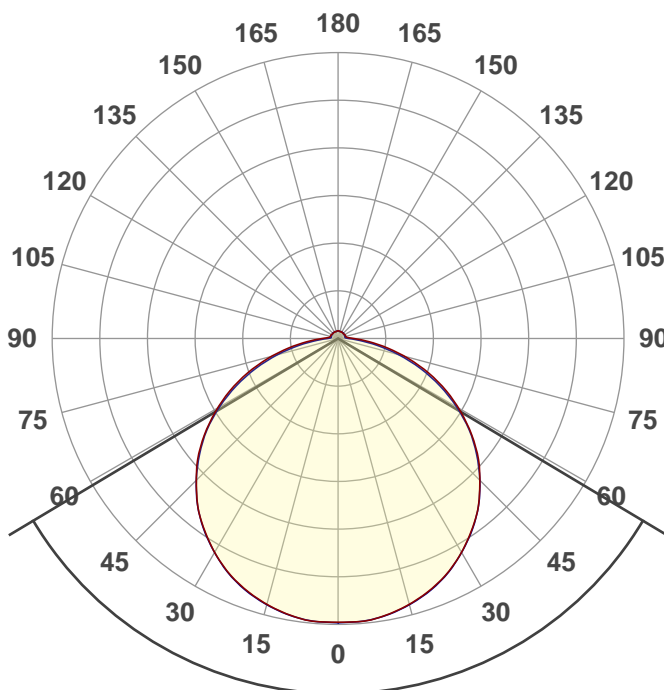
**60LED/m - 5m-Rolle -**

**RGBW(3000K) - max.**

**Einspeiselänge: 5m - SDCM**

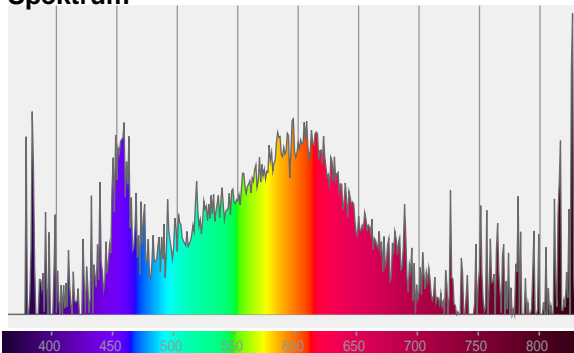
**<3**

**(angeschlossen an  
Labornetzteil)**

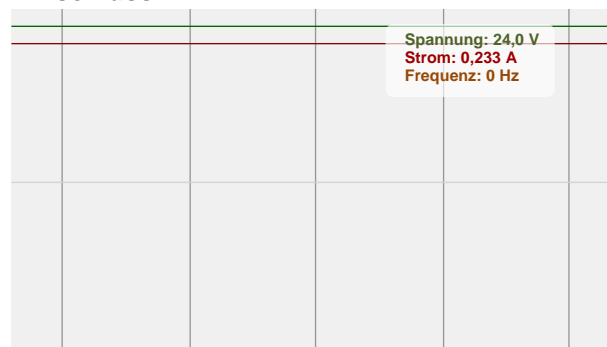


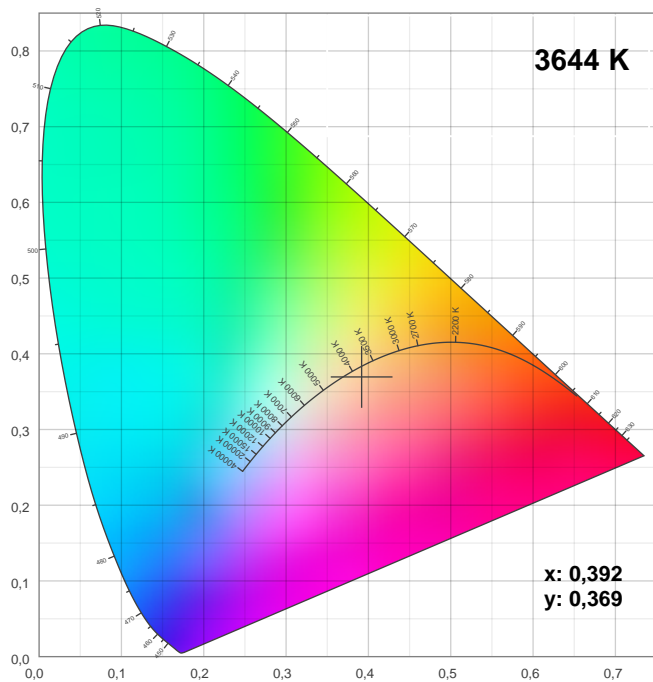
Abstrahlwinkel **118,3°**

Spektrum



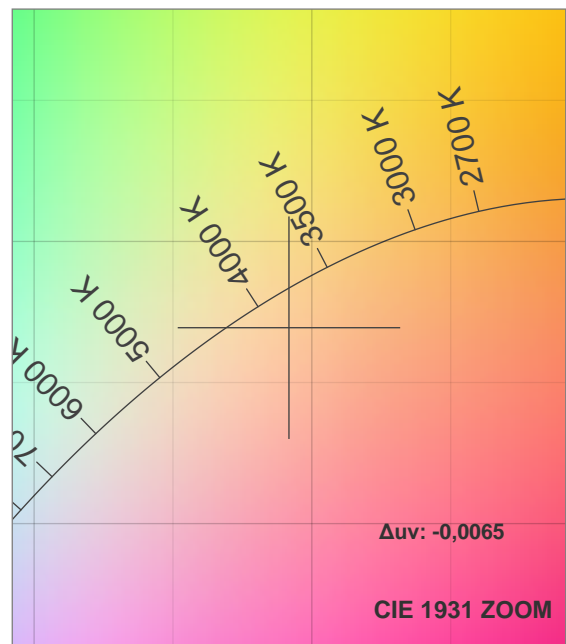
Anschluss



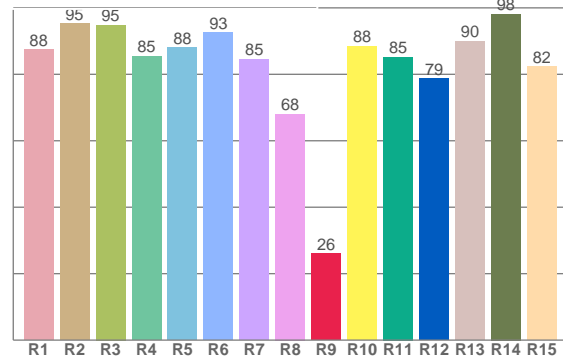
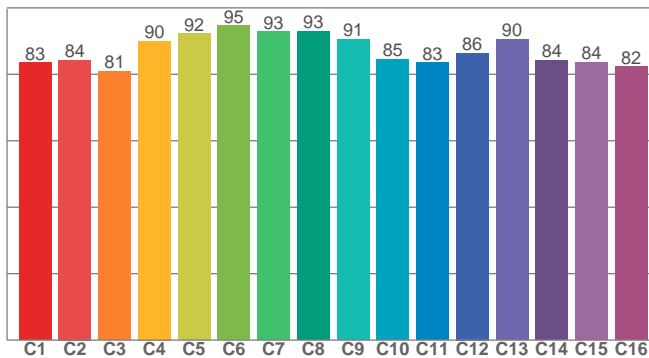


TM30: 87,1

CIE 1931



CRI: 87,1 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 87,5 | 95,3 | 94,9 | 85,5 | 88,1 | 92,5 | 84,6 | 68,1 | 26,1 | 88,5 | 85,2 | 78,6 | 90,0 | 98,2 | 82,3 |

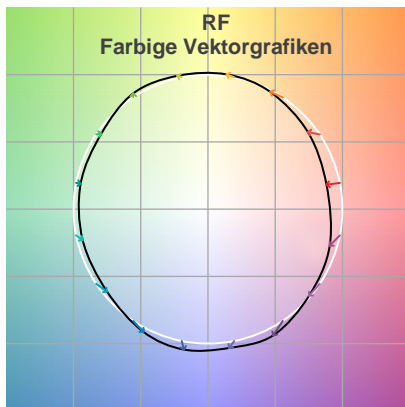
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 83,4 | 84,3 | 80,9 | 90,1 | 92,2 | 94,6 | 92,8 | 93,0 | 90,5 | 84,5 | 83,5 | 86,4 | 90,5 | 84,2 | 83,5 | 82,3 |

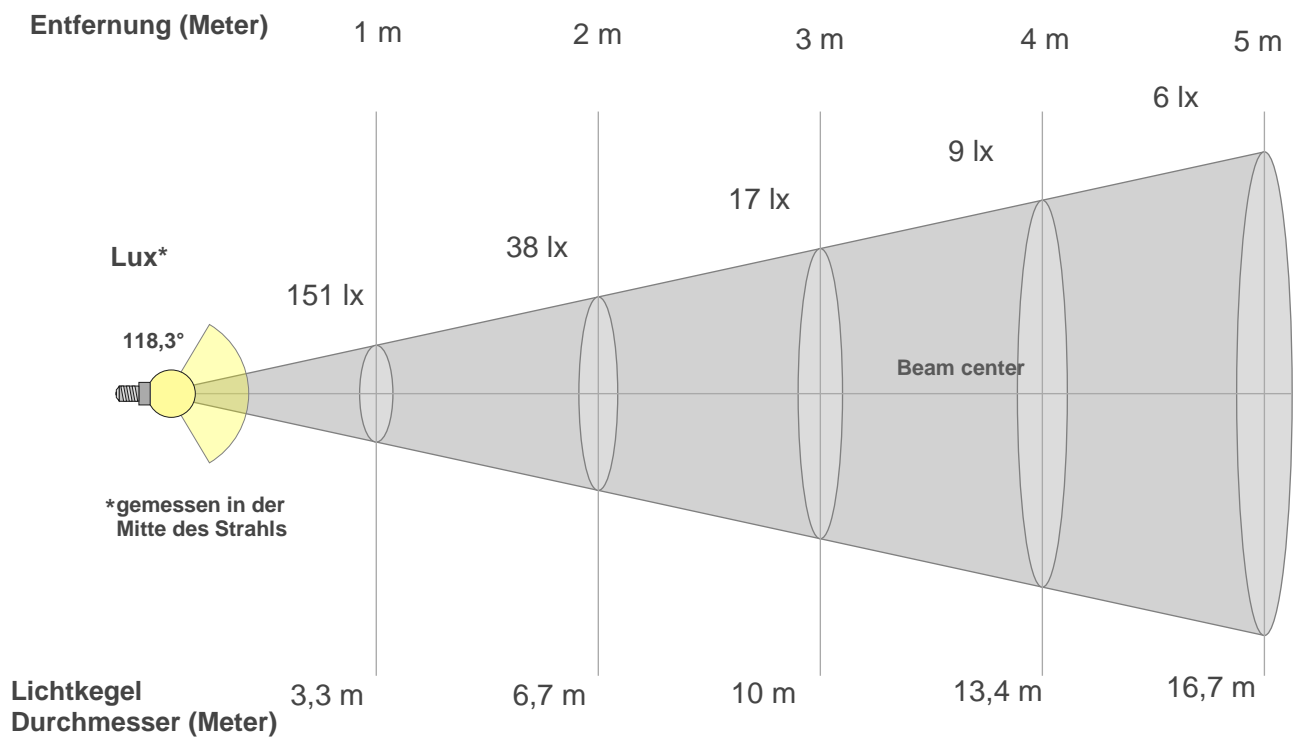
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3644 K                | 87,1                      | 26,1                   | 87,1                 | 97,3                   |

## 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 |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 151lx | 38lx | 17lx | 9lx | 6lx | 4lx | 3lx | 2lx | 2lx | 2lx | 14,1lx | 3,5lx | 1,6lx | 0,9lx | 0,6lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,2lx | 0,2lx | 0,1lx |

## 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  | 24,2  | 25,4 | 24,5 | 25,8 | 26,1 | 24,1                                      | 25,3 | 24,4 | 25,7 | 26,0 |
|  | 3H  | 25,8  | 27,0 | 26,3 | 27,4 | 27,7 | 25,7                                      | 26,9 | 26,2 | 27,3 | 27,6 |
|  | 4H  | 26,6  | 27,8 | 27,1 | 28,1 | 28,5 | 26,4                                      | 27,5 | 26,9 | 27,9 | 28,3 |
|  | 6H  | 27,3  | 28,3 | 27,7 | 28,7 | 29,2 | 27,0                                      | 28,0 | 27,4 | 28,4 | 28,9 |
|  | 8H  | 27,6  | 28,6 | 28,0 | 29,0 | 29,5 | 27,2                                      | 28,2 | 27,6 | 28,6 | 29,1 |
|  | 12H | 27,8  | 28,8 | 28,3 | 29,2 | 29,8 | 27,4                                      | 28,4 | 27,8 | 28,8 | 29,3 |
| 4H   | 2H  | 24,8  | 26,0 | 25,3 | 26,3 | 26,7 | 24,8                                      | 25,9 | 25,2 | 26,3 | 26,7 |
|  | 3H  | 26,8  | 27,8 | 27,2 | 28,2 | 28,7 | 26,6                                      | 27,6 | 27,1 | 28,0 | 28,6 |
|  | 4H  | 27,6  | 28,5 | 28,1 | 29,0 | 29,6 | 27,4                                      | 28,4 | 27,9 | 28,8 | 29,4 |
|  | 6H  | 28,4  | 29,2 | 28,9 | 29,7 | 30,1 | 28,1                                      | 28,9 | 28,6 | 29,4 | 29,8 |
|  | 8H  | 28,7  | 29,5 | 29,3 | 30,0 | 30,4 | 28,3                                      | 29,1 | 28,9 | 29,6 | 30,1 |
|  | 12H | 29,1  | 29,7 | 29,6 | 30,2 | 30,8 | 28,6                                      | 29,2 | 29,1 | 29,7 | 30,3 |
| 8H   | 4H  | 27,9  | 28,7 | 28,5 | 29,1 | 29,6 | 27,7                                      | 28,5 | 28,3 | 29,0 | 29,5 |
|  | 6H  | 28,9  | 29,5 | 29,5 | 30,0 | 30,7 | 28,6                                      | 29,2 | 29,2 | 29,8 | 30,4 |
|  | 8H  | 29,4  | 29,9 | 30,0 | 30,5 | 31,2 | 29,0                                      | 29,5 | 29,6 | 30,1 | 30,9 |
|  | 12H | 29,8  | 30,3 | 30,5 | 30,9 | 31,6 | 29,4                                      | 29,8 | 30,0 | 30,4 | 31,1 |
| 12H  | 4H  | 27,9  | 28,6 | 28,5 | 29,1 | 29,7 | 27,8                                      | 28,4 | 28,3 | 28,9 | 29,5 |
|  | 6H  | 29,0  | 29,5 | 29,6 | 30,1 | 30,8 | 28,7                                      | 29,3 | 29,3 | 29,9 | 30,6 |
|  | 8H  | 29,5  | 30,0 | 30,2 | 30,5 | 31,2 | 29,2                                      | 29,6 | 29,8 | 30,2 | 30,9 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H   |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H   |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,2                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | 0,3 / -0,3                                    |      |      |      |      | 0,3 / -0,4                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 495 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |