

Lichteffizienz:

106 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,3

Farbtemperatur:

3972 K

Lichtstärke: 1130 lm/m

Leuchtdichte: 341 cd

Leistung: 10,6 W

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

IC6824632840

Messung erstellt:

13.12.2021 11:35:42

Beschreibung:

SB-Serie SAUNA

LED-Strip - IP68 - 24V/DC -

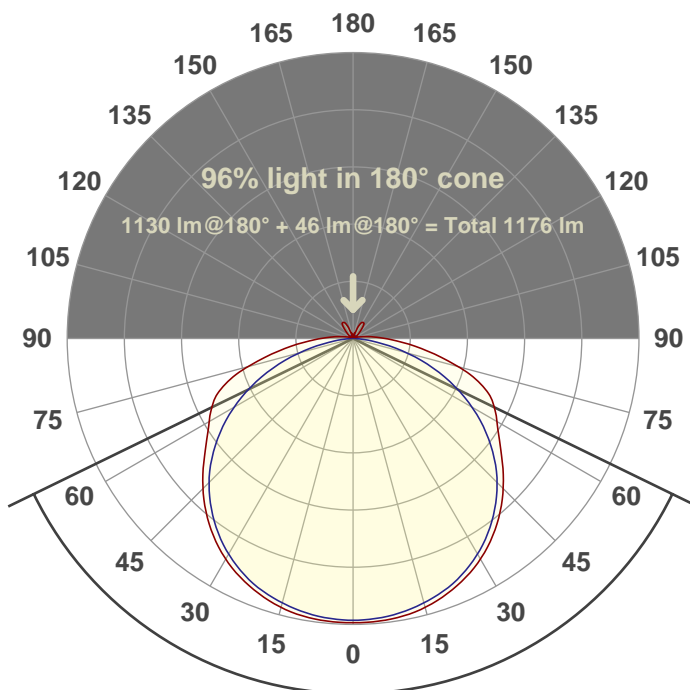
11W/m - 1340lm/m -

126LED/m 5m-Rolle - 4000K -

IC-Temperaturcontroller

(angeschlossen an

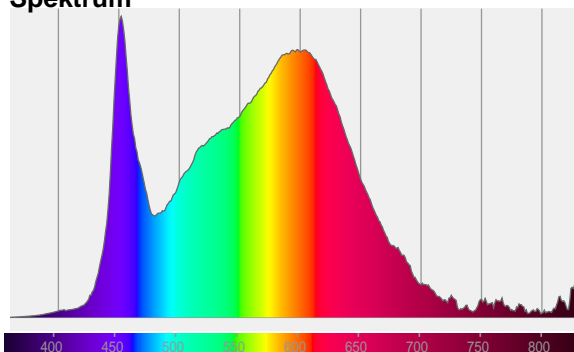
Labornetzteil)



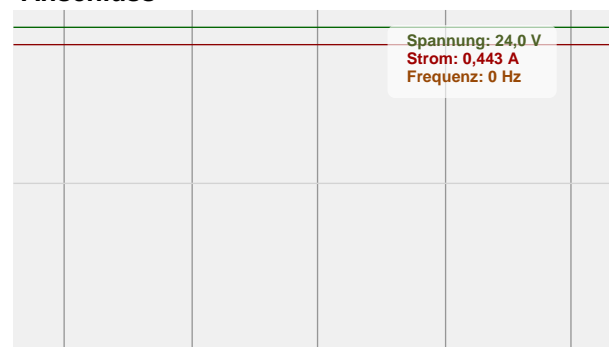
Abstrahlwinkel

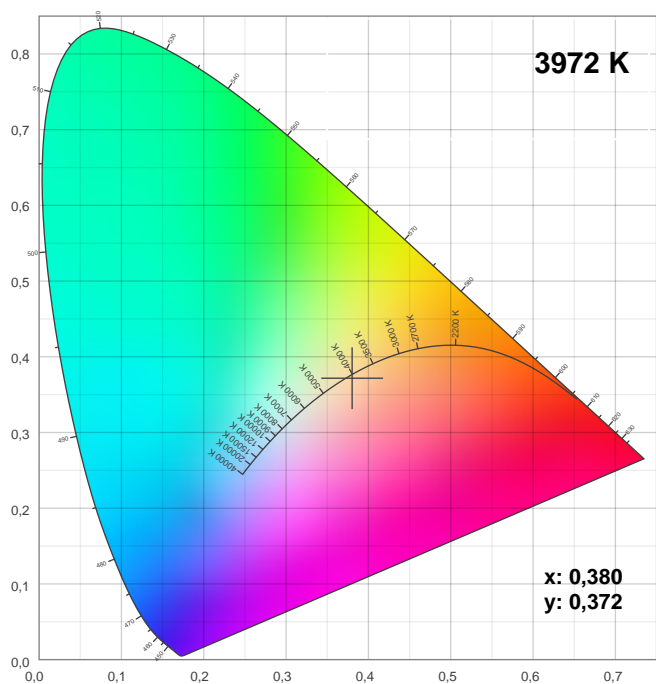
128°

Spektrum



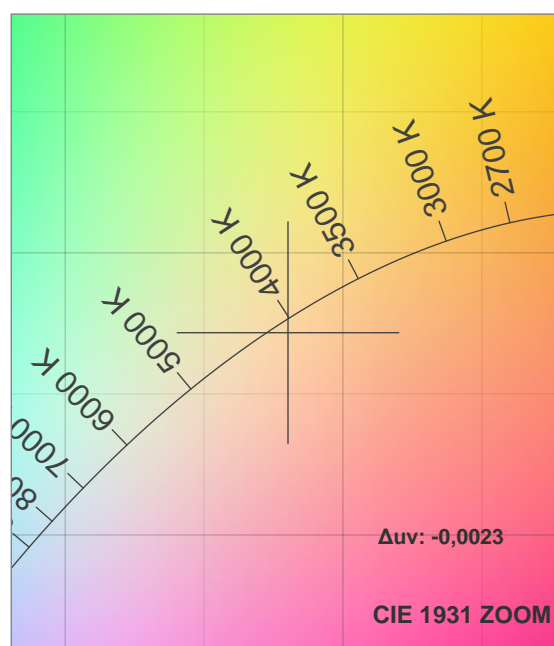
Anschluss



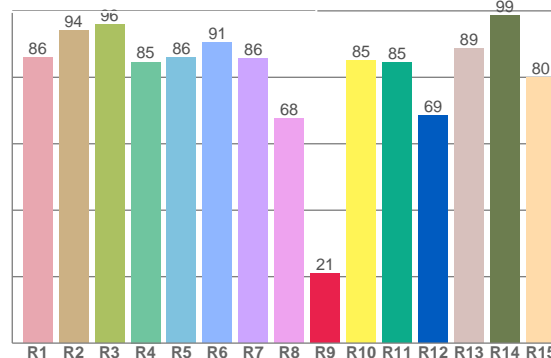
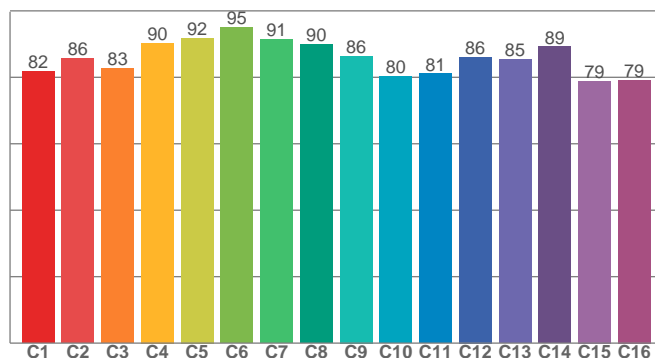


TM30: 85,8

CIE 1931



CRI: 86,3 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 86,0 | 94,1 | 96,0 | 84,6 | 86,0 | 90,6 | 85,6 | 67,7 | 20,9 | 85,1 | 84,5 | 68,6 | 88,6 | 98,7 | 79,8 |

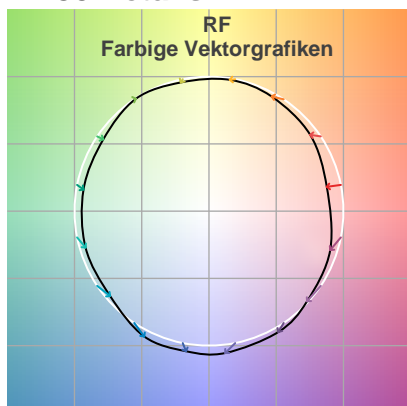
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,8 | 85,6 | 82,7 | 90,3 | 91,9 | 95,1 | 91,5 | 89,9 | 86,4 | 80,3 | 81,1 | 86,1 | 85,3 | 89,2 | 78,9 | 79,2 |

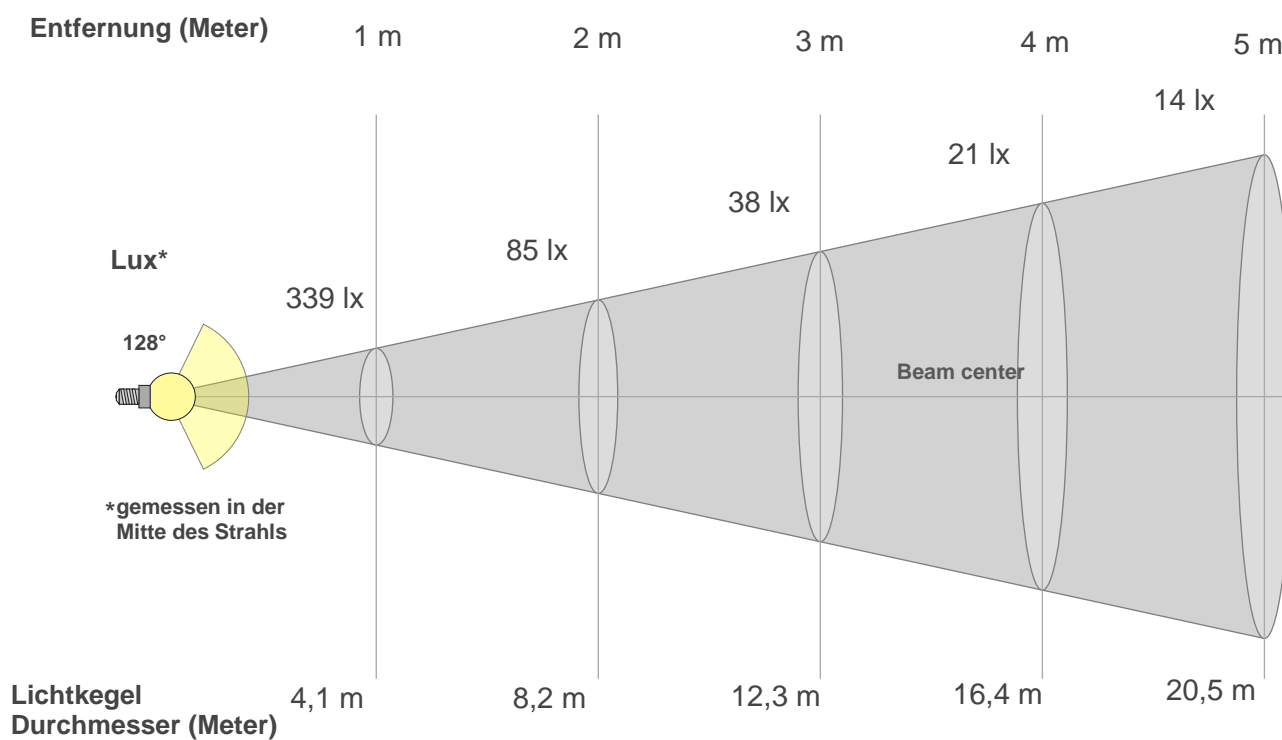
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3972 K                | 86,3                      | 20,9                   | 85,8                 | 95,4                   |

## 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 |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 339lx | 85lx | 38lx | 21lx | 14lx | 9lx | 7lx | 5lx | 4lx | 3lx | 31,5lx | 7,9lx | 3,5lx | 2lx   | 1,3lx | 0,9lx | 0,6lx | 0,5lx | 0,4lx | 0,3lx |

## Blendungsbewertung nach 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  | 22,1 | 21,0 | 22,4 | 22,6 | 23,4                                      | 24,7 | 23,7 | 25,0 | 25,3 |
|   | 3H  | 22,2  | 23,6 | 22,6 | 23,9 | 24,1 | 24,9                                      | 26,2 | 25,3 | 26,5 | 26,7 |
|   | 4H  | 22,9  | 24,1 | 23,3 | 24,4 | 24,7 | 25,5                                      | 26,8 | 25,9 | 27,0 | 27,3 |
|   | 6H  | 23,4  | 24,5 | 23,7 | 24,8 | 25,2 | 25,9                                      | 27,1 | 26,2 | 27,3 | 27,7 |
|   | 8H  | 23,5  | 24,6 | 23,9 | 24,9 | 25,3 | 26,0                                      | 27,1 | 26,3 | 27,4 | 27,8 |
|   | 12H | 23,6  | 24,7 | 24,0 | 25,0 | 25,5 | 26,0                                      | 27,1 | 26,4 | 27,4 | 27,9 |
| 4H  | 2H  | 21,4  | 22,7 | 21,8 | 23,0 | 23,3 | 23,6                                      | 24,9 | 24,0 | 25,1 | 25,4 |
|   | 3H  | 23,1  | 24,2 | 23,5 | 24,6 | 25,0 | 25,3                                      | 26,4 | 25,7 | 26,7 | 27,2 |
|   | 4H  | 23,8  | 24,8 | 24,2 | 25,2 | 25,7 | 25,9                                      | 26,9 | 26,3 | 27,3 | 27,8 |
|   | 6H  | 24,3  | 25,3 | 24,8 | 25,6 | 26,0 | 26,3                                      | 27,3 | 26,8 | 27,6 | 28,0 |
|   | 8H  | 24,5  | 25,4 | 25,0 | 25,8 | 26,2 | 26,4                                      | 27,3 | 26,9 | 27,7 | 28,1 |
|   | 12H | 24,7  | 25,4 | 25,2 | 25,8 | 26,3 | 26,5                                      | 27,2 | 27,0 | 27,7 | 28,1 |
| 8H  | 4H  | 24,0  | 24,9 | 24,5 | 25,3 | 25,7 | 26,0                                      | 26,8 | 26,5 | 27,2 | 27,6 |
|   | 6H  | 24,7  | 25,4 | 25,2 | 25,8 | 26,4 | 26,5                                      | 27,2 | 27,0 | 27,6 | 28,2 |
|   | 8H  | 25,0  | 25,6 | 25,5 | 26,1 | 26,7 | 26,7                                      | 27,3 | 27,2 | 27,8 | 28,4 |
|   | 12H | 25,2  | 25,7 | 25,8 | 26,2 | 26,8 | 26,8                                      | 27,3 | 27,3 | 27,8 | 28,4 |
| 12H   | 4H  | 24,0  | 24,8 | 24,5 | 25,2 | 25,7 | 25,9                                      | 26,7 | 26,4 | 27,1 | 27,6 |
|   | 6H  | 24,8  | 25,4 | 25,3 | 25,9 | 26,5 | 26,5                                      | 27,1 | 27,0 | 27,6 | 28,3 |
|   | 8H  | 25,1  | 25,6 | 25,6 | 26,1 | 26,7 | 26,7                                      | 27,2 | 27,3 | 27,7 | 28,3 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,3 / -0,4                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |     | 0,2 / -0,3                                    |      |      |      |      | 0,9 / -0,9                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |     | 0,4 / -0,6                                    |      |      |      |      | 1,7 / -1,6                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle  |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1130 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 13.12.2021<br>11:35:42 |
| Betreiber           | EVN Lichttechnik       |

| Laboratory and Equipment      |                  |                         |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort  | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art              | Viso Systems     | LabFlicker              |
| Frequenz der Eingangsleistung | 0 Hz             |                         |

| Flicker Details   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate  | 20000 Abtastungen/s |   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES)                                    | Flicker Frequenz    | 116,96 Hz                                   |
|   | Flickeranteil in %  | 0,04 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,04 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,03 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,03 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,03 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,04 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,04 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST  | Mp 0                | Konformität mit der EU-Ökodesign-Richtlinie |

| Flickerkurve (vollständig ausgewertetes Flickersignal)               |   |   |
|--|---|---|
| TLA-Kennwerte gemäß IEC TR 61547-1, IEC 61000-3-3 und IEC 61000-4-15 | Flicker PstLM Wert 0,01<br>Flicker SVM Wert 0 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

