

Lichteffizienz:

161 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,6

Farbtemperatur:

7625 K

Lichtstärke: 1487 lm

Leuchtdichte: 348 cd

Leistung: 9,2 W

Powerfaktor: 0,92



Bestellnummer:

LUM8061265\_9W

Messung erstellt:

27.07.2026 10:26:44

Beschreibung:

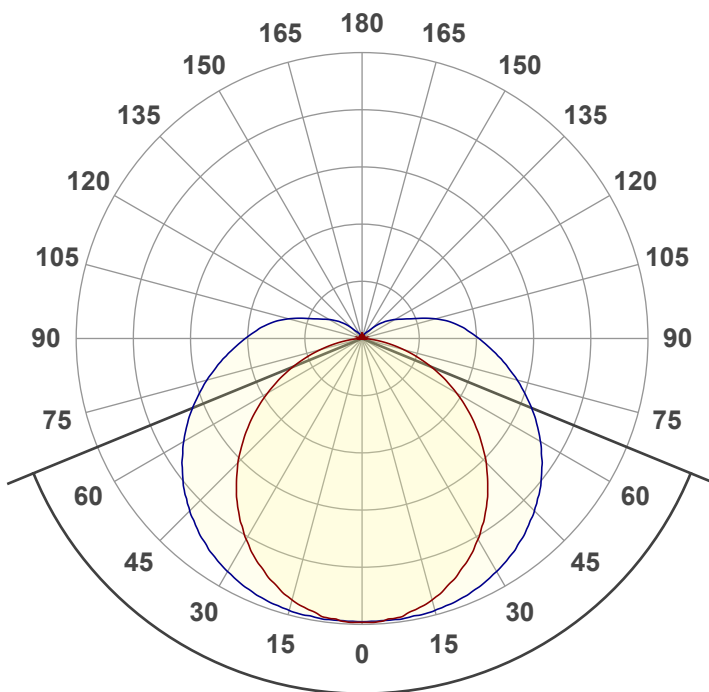
SANEO

LED-Sanierungseinsatz -

Ersatz für T8 0,6m - 220-

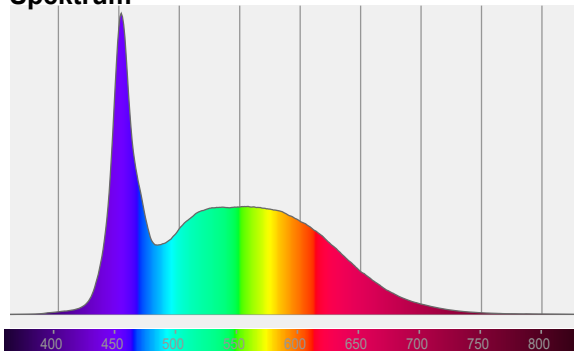
240V/AC IP20 - 9/12W - 6500K

- 1652/2203lm - schaltbar

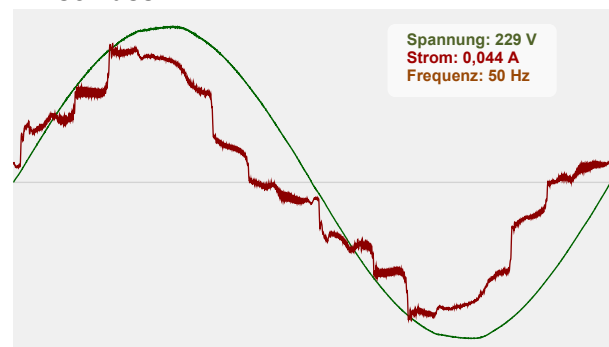


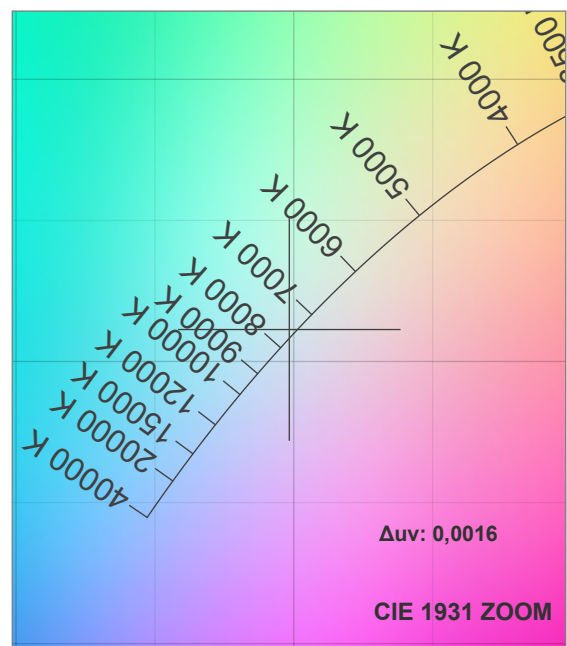
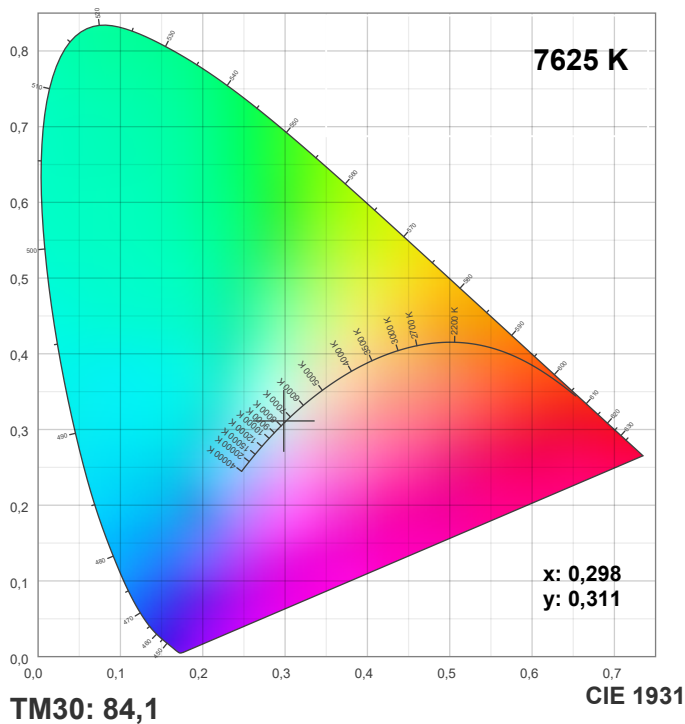
Abstrahlwinkel **135,4°**

Spektrum

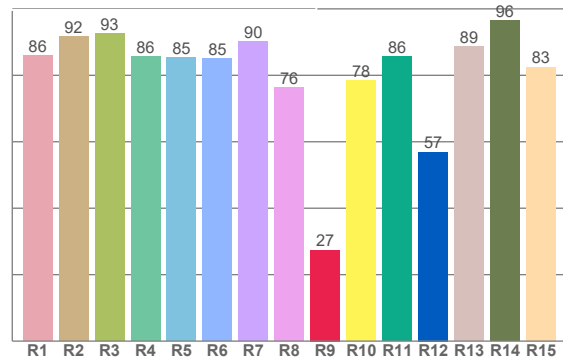
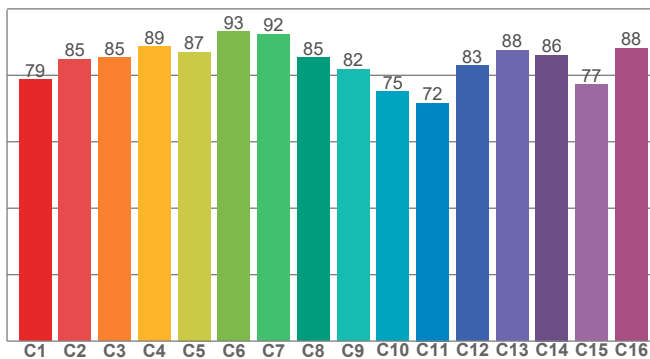


Anschluss





CRI: 86,6 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 86,1 | 91,8 | 92,6 | 85,6 | 85,3 | 85,1 | 90,1 | 76,4 | 27,4 | 78,4 | 85,7 | 56,9 | 88,7 | 96,5 | 82,5 |

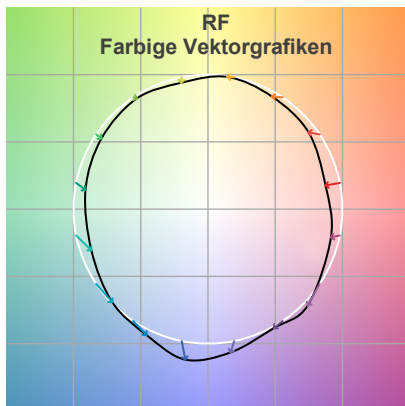
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 78,7 | 84,9 | 85,3 | 88,6 | 87,0 | 93,2 | 92,4 | 85,3 | 81,8 | 75,1 | 71,7 | 82,9 | 87,5 | 86,1 | 77,2 | 88,1 |

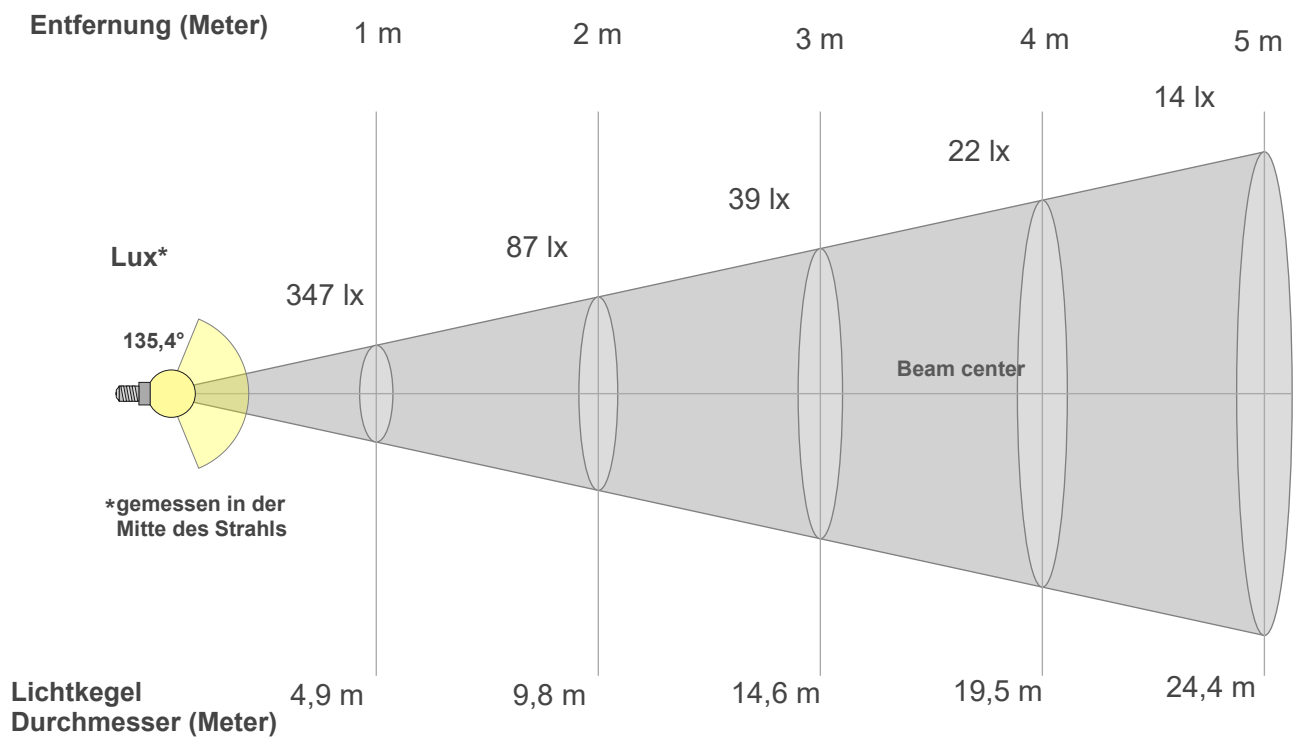
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 7625 K                | 86,6                      | 27,4                   | 84,1                 | 95,2                   |

## 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 |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 347lx | 87lx | 39lx | 22lx | 14lx | 10lx | 7lx | 5lx | 4lx | 3lx | 32,2lx | 8,1lx | 3,6lx | 2lx   | 1,3lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,5lx | 0,4lx | 0,3lx |

**Blendungsbewertung nach UGR**

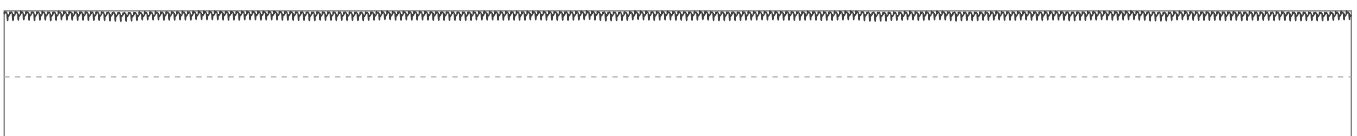
|                                                                   |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| 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                                          | 22,0 | 21,3 | 22,6 | 23,1 | 21,8                                      | 23,0 | 22,3 | 23,5 | 24,0 |
|                                                                   | 3H  | 22,1                                          | 23,4 | 22,7 | 23,9 | 24,3 | 23,8                                      | 25,0 | 24,3 | 25,5 | 26,0 |
|                                                                   | 4H  | 22,7                                          | 23,9 | 23,3 | 24,4 | 24,9 | 24,8                                      | 25,9 | 25,3 | 26,4 | 26,9 |
|                                                                   | 6H  | 23,1                                          | 24,1 | 23,6 | 24,6 | 25,3 | 25,8                                      | 26,8 | 26,3 | 27,3 | 27,9 |
|                                                                   | 8H  | 23,2                                          | 24,2 | 23,7 | 24,7 | 25,4 | 26,2                                      | 27,2 | 26,7 | 27,7 | 28,4 |
|                                                                   | 12H | 23,2                                          | 24,3 | 23,8 | 24,8 | 25,4 | 26,6                                      | 27,7 | 27,2 | 28,2 | 28,8 |
| 4H                                                                | 2H  | 21,6                                          | 22,8 | 22,2 | 23,3 | 23,8 | 22,3                                      | 23,5 | 22,9 | 24,0 | 24,5 |
|                                                                   | 3H  | 23,2                                          | 24,3 | 23,8 | 24,8 | 25,4 | 24,6                                      | 25,7 | 25,2 | 26,2 | 26,8 |
|                                                                   | 4H  | 23,9                                          | 24,9 | 24,5 | 25,4 | 26,1 | 25,7                                      | 26,8 | 26,3 | 27,3 | 28,0 |
|                                                                   | 6H  | 24,4                                          | 25,3 | 25,0 | 25,8 | 26,4 | 26,9                                      | 27,8 | 27,5 | 28,3 | 28,9 |
|                                                                   | 8H  | 24,5                                          | 25,3 | 25,2 | 25,9 | 26,5 | 27,4                                      | 28,2 | 28,1 | 28,8 | 29,4 |
|                                                                   | 12H | 24,6                                          | 25,3 | 25,3 | 25,9 | 26,6 | 27,9                                      | 28,6 | 28,6 | 29,2 | 29,9 |
| 8H                                                                | 4H  | 24,5                                          | 25,2 | 25,1 | 25,8 | 26,5 | 26,0                                      | 26,8 | 26,7 | 27,4 | 28,0 |
|                                                                   | 6H  | 25,3                                          | 25,9 | 25,9 | 26,5 | 27,3 | 27,4                                      | 28,0 | 28,1 | 28,7 | 29,5 |
|                                                                   | 8H  | 25,6                                          | 26,1 | 26,2 | 26,8 | 27,7 | 28,1                                      | 28,7 | 28,8 | 29,4 | 30,2 |
|                                                                   | 12H | 25,8                                          | 26,3 | 26,5 | 27,0 | 27,8 | 28,8                                      | 29,3 | 29,6 | 30,0 | 30,8 |
| 12H                                                               | 4H  | 24,6                                          | 25,3 | 25,2 | 25,9 | 26,6 | 26,1                                      | 26,7 | 26,7 | 27,4 | 28,0 |
|                                                                   | 6H  | 25,5                                          | 26,1 | 26,2 | 26,8 | 27,6 | 27,5                                      | 28,1 | 28,2 | 28,8 | 29,6 |
|                                                                   | 8H  | 25,9                                          | 26,4 | 26,7 | 27,1 | 27,9 | 28,3                                      | 28,8 | 29,0 | 29,5 | 30,3 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / 0,0                                 |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 0,3 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,2                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1487 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 27.07.2026<br>10:26:44 |
| Betreiber           | EVN Lichttechnik       |

| Laboratory and Equipment      |                  |                         |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort  | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art              | Viso Systems     | LabFlicker              |
| Frequenz der Eingangsleistung | 50 Hz            |                         |

| Flicker Details                                                                                       |                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Flicker-Abtastrate                                                                                    | 20000 Abtastungen/s |                                             |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES)                                    | Flicker Frequenz    | 100 Hz                                      |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 4,12 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0,01                                        |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 4,12 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,43 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,45 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 2,55 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 3,48 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 4,11 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST                                                                              | Mp 0,21             | 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 0,44<br>Flicker SVM Wert 0,07 | No - PstLM not measured<br>No - SVM not measured |



| Flicker Frame ( Bild einer Flickerperiode im Zeitbereich) | Flicker FFT (Flickerkurve im Frequenzbereich) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

