

Lichteffizienz:

121 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 95,3

Farbtemperatur:

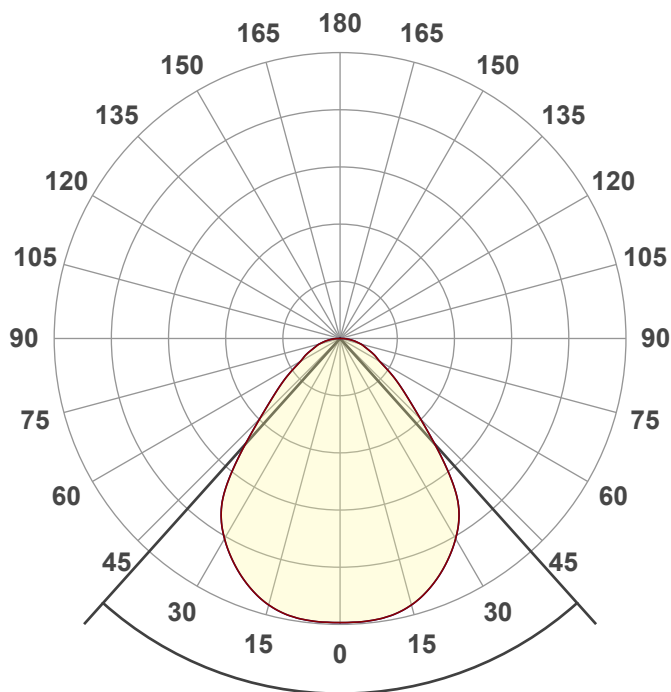
4225 K

Lichtstärke: 3194 lm

Leuchtdichte: 1623 cd

Leistung: 26,4 W

Powerfaktor: 0,97



Abstrahlwinkel **83,7°**

Bestellnummer:

LPDR300125\_4000K

Messung erstellt:

16.06.2026 12:21:06

Beschreibung:

FLAT IN PRO

LED Einbaupanel - IP54 -

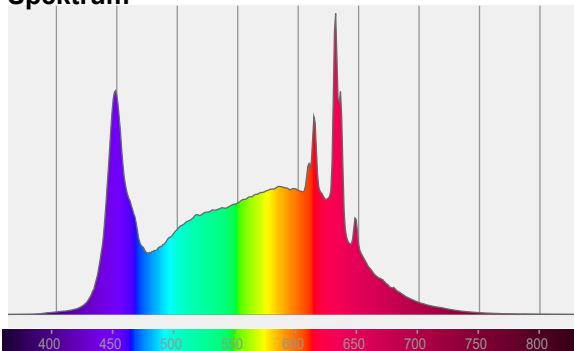
DALI - CRI>90 - 220-240V/AC

- 175-250V/DC - 25W -

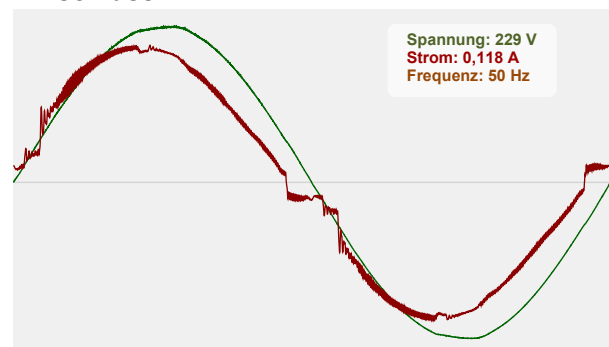
3000K/4000K - 2925lm,

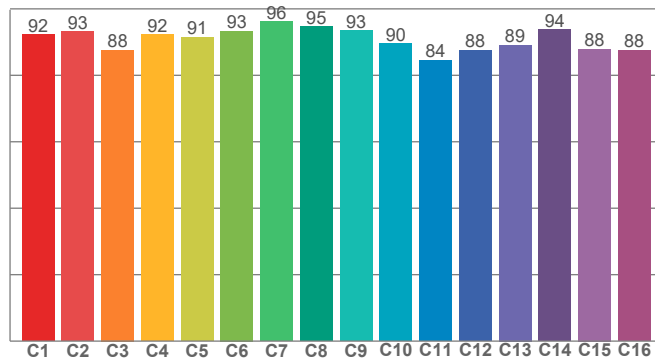
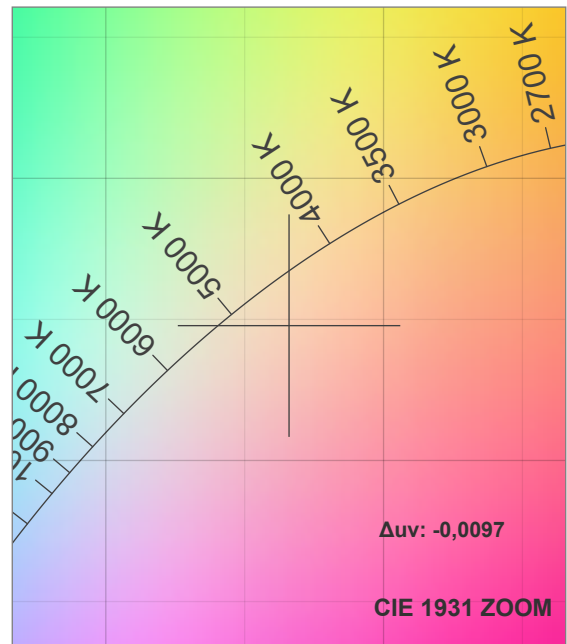
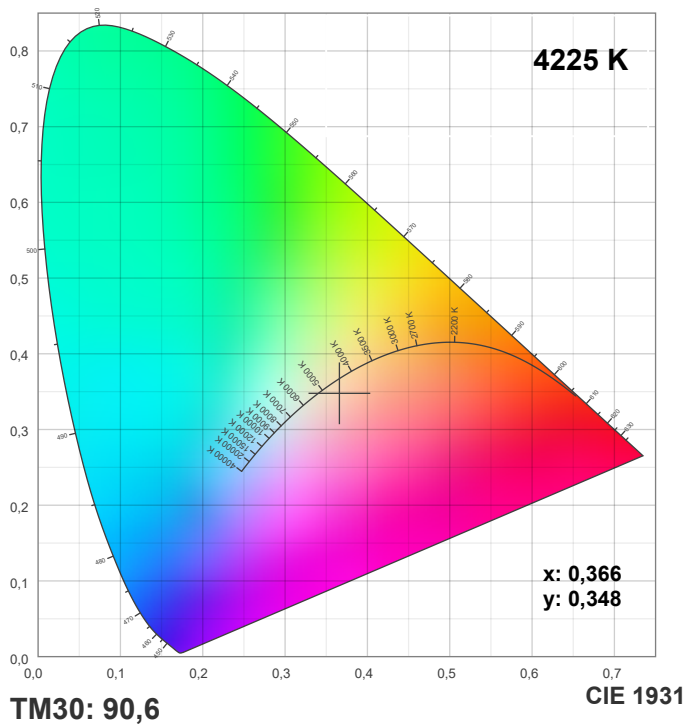
3050lm - DALI2 - DT6

Spektrum

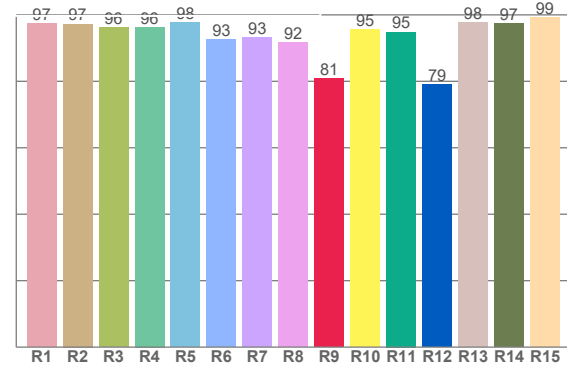


Anschluss





CRI: 95,3 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 97,3 | 97,3 | 96,3 | 96,3 | 97,8 | 92,6 | 93,3 | 91,7 | 80,8 | 95,5 | 94,9 | 79,1 | 97,6 | 97,3 | 99,3 |

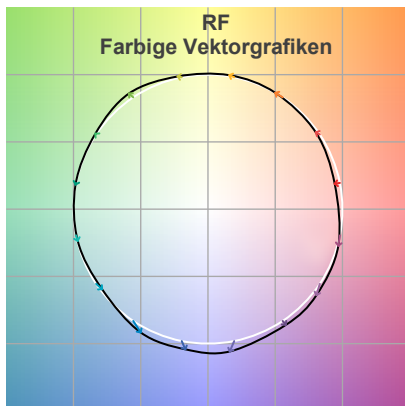
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,2 | 93,2 | 87,6 | 92,2 | 91,4 | 93,4 | 96,1 | 94,6 | 93,4 | 89,6 | 84,5 | 87,6 | 89,1 | 93,8 | 87,9 | 87,6 |

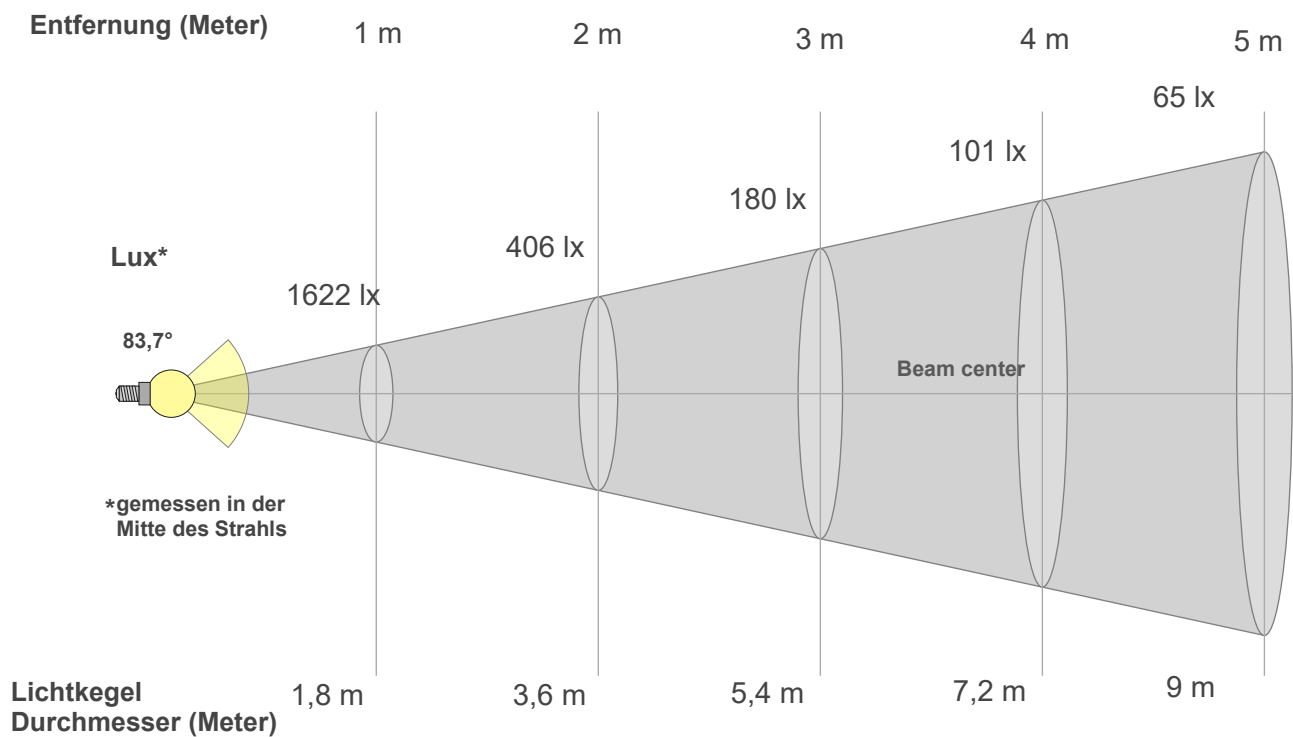
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4225 K                | 95,3                      | 80,8                   | 90,6                 | 102,5                  |

## 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 |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1622lx | 406lx | 180lx | 101lx | 65lx | 45lx | 33lx | 25lx | 20lx | 16lx | 150,7lx | 37,7lx | 16,7lx | 9,4lx | 6lx   | 4,2lx | 3,1lx | 2,4lx | 1,9lx | 1,5lx |

## Blendungsbewertung nach UGR

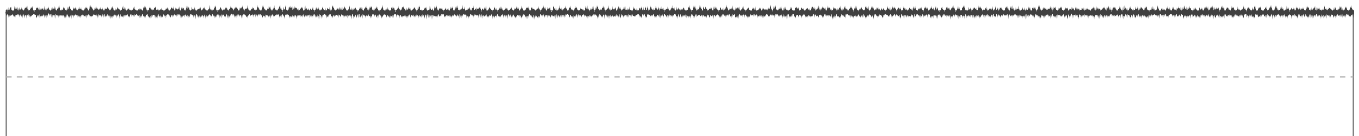
|                                                                   |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| 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  | 20,7                                          | 21,7 | 20,9 | 22,0 | 22,2 | 20,7                                      | 21,7 | 20,9 | 22,0 | 22,2 |
|                                                                   | 3H  | 21,5                                          | 22,6 | 21,9 | 22,8 | 23,0 | 21,5                                      | 22,6 | 21,9 | 22,8 | 23,0 |
|                                                                   | 4H  | 22,0                                          | 23,0 | 22,4 | 23,3 | 23,5 | 22,0                                      | 23,0 | 22,4 | 23,3 | 23,5 |
|                                                                   | 6H  | 22,5                                          | 23,4 | 22,8 | 23,7 | 24,1 | 22,5                                      | 23,4 | 22,8 | 23,7 | 24,1 |
|                                                                   | 8H  | 22,7                                          | 23,6 | 23,0 | 23,9 | 24,3 | 22,7                                      | 23,6 | 23,0 | 23,9 | 24,3 |
|                                                                   | 12H | 22,8                                          | 23,7 | 23,2 | 24,0 | 24,4 | 22,8                                      | 23,7 | 23,2 | 24,0 | 24,4 |
| 4H                                                                | 2H  | 20,9                                          | 22,0 | 21,3 | 22,2 | 22,5 | 20,9                                      | 22,0 | 21,3 | 22,2 | 22,5 |
|                                                                   | 3H  | 22,1                                          | 23,0 | 22,5 | 23,3 | 23,8 | 22,1                                      | 23,0 | 22,5 | 23,3 | 23,8 |
|                                                                   | 4H  | 22,7                                          | 23,5 | 23,1 | 23,9 | 24,4 | 22,7                                      | 23,5 | 23,1 | 23,9 | 24,4 |
|                                                                   | 6H  | 23,3                                          | 24,1 | 23,8 | 24,4 | 24,8 | 23,3                                      | 24,1 | 23,8 | 24,4 | 24,8 |
|                                                                   | 8H  | 23,6                                          | 24,3 | 24,1 | 24,6 | 25,0 | 23,6                                      | 24,3 | 24,1 | 24,6 | 25,0 |
|                                                                   | 12H | 23,8                                          | 24,4 | 24,3 | 24,8 | 25,3 | 23,8                                      | 24,4 | 24,3 | 24,8 | 25,3 |
| 8H                                                                | 4H  | 23,0                                          | 23,7 | 23,5 | 24,0 | 24,4 | 23,0                                      | 23,7 | 23,5 | 24,0 | 24,4 |
|                                                                   | 6H  | 23,8                                          | 24,3 | 24,3 | 24,8 | 25,3 | 23,8                                      | 24,3 | 24,3 | 24,8 | 25,3 |
|                                                                   | 8H  | 24,2                                          | 24,6 | 24,7 | 25,1 | 25,8 | 24,2                                      | 24,6 | 24,7 | 25,1 | 25,8 |
|                                                                   | 12H | 24,5                                          | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,0 | 24,5                                      | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,0 |
| 12H                                                               | 4H  | 23,0                                          | 23,6 | 23,5 | 24,0 | 24,4 | 23,0                                      | 23,6 | 23,5 | 24,0 | 24,4 |
|                                                                   | 6H  | 23,9                                          | 24,3 | 24,4 | 24,8 | 25,5 | 23,9                                      | 24,3 | 24,4 | 24,8 | 25,5 |
|                                                                   | 8H  | 24,3                                          | 24,7 | 24,9 | 25,2 | 25,8 | 24,3                                      | 24,7 | 24,9 | 25,2 | 25,8 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,2 / -0,3                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,3                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,5 / -0,5                                    |      |      |      |      | 0,5 / -0,5                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 1,1 / -0,8                                    |      |      |      |      | 1,1 / -0,8                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 3194 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 16.06.2026<br>12:21:06 |
| 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    | 91,74 Hz                                    |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 1,06 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 1,06 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,01 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,07 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,54 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,59 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,73 %                                      |
| 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<br>Flicker SVM Wert 0,02 | No - PstLM not measured<br>No - SVM not measured |



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

