



LED-Spot Reflektoreinsatz MR16 RGB-CCT 2000-6500 Kelvin

12W 24V DC

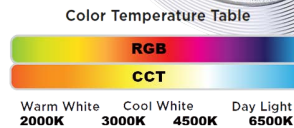
Artikel-Nr: 62411

Beschreibung

LEDLUMI Led-Spots sind hochwertig produziert und entsprechen den qualitativ hohen Ansprüchen, die wir an unsere Produkte stellen.

Wir haben hier für Sie dabei auf folgende Merkmale besonderen Wert gelegt:

- Lebensdauer von > 50.000 h
- hoher Farbwiedergabewert
- hoher Lichtstrom (lm)
- niedrige Leistungsaufnahme von ca. 12W



Technische Daten

LED-Spot RGB-CCT 62411

Nennleistung	12 Watt
Farbtemperatur	RGB-CCT (2000-6500 Kelvin)
Spannung	24 V DC
Abstrahlwinkel	60 Grad
Farbwiedergabe	CRI > 90 Ra
Chip	Epistar
Material	Aluminium/ Glas
Schutzart	IP 20

Abmessungen

Länge	55 mm
Durchmesser	50 mm
Leitungslänge	ca. 150 mm



Anschlußplan:

+ 24 V
Warmweiß (WW)
Kaltweiß (CW)
Rot (red)
Grün (green)
Blau (blue)

Schwarz (black)
Gelb (yellow)
Weiß (white)
Rot (red)
Grün (green)
Blau (blue)

Warmweiß 2000K

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.5245$ $y=0.4230$

CCT: $T_c=2078K$ ($duv=0.00274$)

Peak Wavelength: 638nm

Dominant Wavelength: 587.4nm

$u(u')=0.2986$ $v=0.3612$ $v'=0.5418$

Color Ratio: $R=0.340$ $G=0.646$ $B=0.014$

Half Bandwidth: 110.3nm

Color Purity: 0.845

CRI: 95,6 Ra= 96.9

R1 =100 R2 =99 R3 =95 R4 =96 R5 =99 R6 =97 R7 =96 R8 =92 R9 =82 R10=96 R11=92 R12=98
R13=99 R14=96 R15=95

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 182,83 lm

Wirkungsgrad: 59,55 lm/W

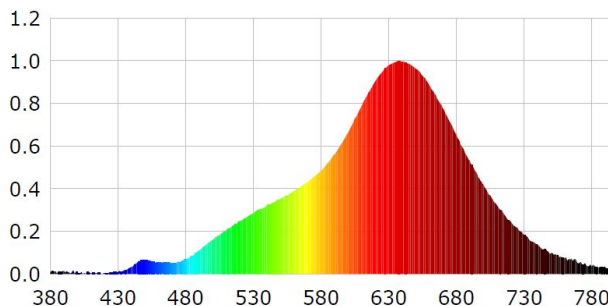
Strahlungsleistung: 0,770 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,50 V Stromstärke: 0,1280 A

Leistung: 3,07 W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz



Kaltweiß 6300K

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.3159$ $y=0.3339$

CCT: $T_c=6308K$ ($duv=0.00411$)

Peak Wavelength: 448nm

Dominant Wavelength: 492.1nm

$u(u')=0.1982$ $v=0.3142$ $v'=0.4714$

Color Ratio: $R=0.146$ $G=0.797$ $B=0.057$

Half Bandwidth: 20.4nm

Color Purity: 0.059

CRI: 86,6 Ra= 90,3

R1 =92 R2 =89 R3 =82 R4 =96 R5 =91 R6 =82 R7 =93 R8 =97 R9 =79 R10=70 R11=96 R12=57
R13=91 R14=90 R15=94

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 298,04 lm

Wirkungsgrad: 100,15 lm/W

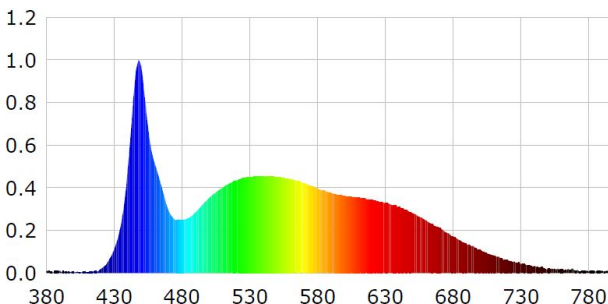
Strahlungsleistung: 1,040 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,00 V Stromstärke: 0,1240 A

Leistung: 2,98 W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz



CCT 2000+6300K

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.3826$ $y=0.3606$

CCT: $T_c=3811K$ ($duv=-0.00836$)

Peak Wavelength: 449nm

Dominant Wavelength: 585.4nm

$u(u')=0.2332$ $v=0.3297$ $v'=0.4946$

Color Ratio: $R=0.220$ $G=0.738$ $B=0.041$

Half Bandwidth: 21.7nm

Color Purity: 0.230

CRI: 93,7 Ra=95,3

R1 =95 R2 =98 R3 =93 R4 =93 R5 =97 R6 =95 R7 =97 R8 =95 R9 =88 R10=96 R11=91 R12=83
R13=96 R14=95 R15=93

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 488,38 lm

Wirkungsgrad: 80,75 lm/W

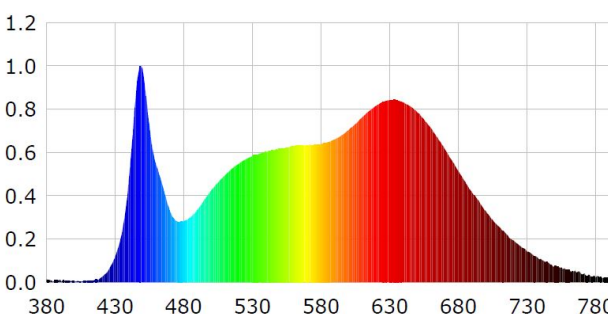
Strahlungsleistung: 1,847 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,00 V Stromstärke: 0,2520 A

Leistung: 6,05 W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz



RGB

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.2485$ $y=0.1934$

CCT: $T_c=100000\text{K}$ ($duv=-0.03597$)

Peak Wavelength: 455nm

Dominant Wavelength: 457,8nm

$u(u')=0.2061$ $v=0.2405$ $v'=0.3608$

Color Ratio: $R=0.276$ $G=0.599$ $B=0.125$

Half Bandwidth: 18.1nm

Color Purity: 0.456

CRI: 30,4 Ri: Ra= 24,2

$R1=0$ $R2=36$ $R3=77$ $R4=12$ $R5=19$ $R6=39$ $R7=60$ $R8=0$ $R9=0$ $R10=0$ $R11=0$ $R12=43$

$R13=0$ $R14=77$ $R15=0$

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 324,25 lm

Wirkungsgrad: 52,98 lm/W

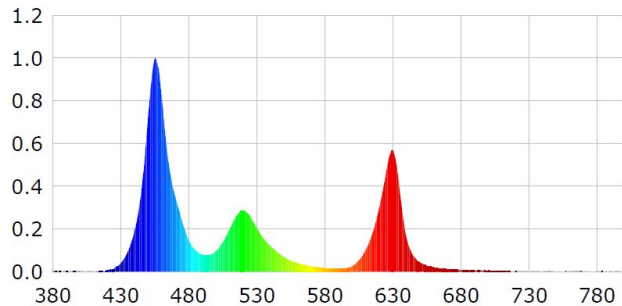
Strahlungsleistung: 1,717 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,00 V Stromstärke: 0,2550 A

Leistung: 6,12 W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz



Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm

Stabilization Time: 0 ms

Max of Signal: 45108 (4086)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer

Photometric Condition: Sphere diameter: 2.00m, 4 π

CCD Integration Time: 581.73 ms

RGB-CCT 2000+6300K

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.3063$ $y=0.2674$

CCT: $T_c=8124\text{K}$ ($duv=-0.02842$)

Peak Wavelength: 455nm

Dominant Wavelength: 379.8nm

$u(u')=0.2189$ $v=0.2867$ $v'=0.4300$

Color Ratio: $R=0.237$ $G=0.686$ $B=0.077$

Half Bandwidth: 21.7nm

Color Purity: 0.358

CRI: 46,5 Ra=-52,6

$R1=35$ $R2=71$ $R3=74$ $R4=39$ $R5=48$ $R6=69$ $R7=72$ $R8=13$ $R9=0$ $R10=48$ $R11=26$ $R12=62$

$R13=43$ $R14=79$ $R15=17$

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 777,49 lm

Wirkungsgrad: 63,90 lm/W

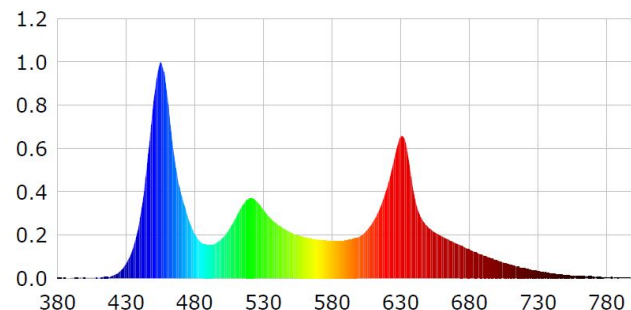
Strahlungsleistung: 3,414 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,00 V Stromstärke: 0,5080 A

Leistung: 12,17 W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz



Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm

Stabilization Time: 0 ms

Max of Signal: 45003 (4078)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer

Photometric Condition: Sphere diameter: 2.00m, 4 π

CCD Integration Time: 508,40 ms

Rot (red)

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.6856$ $y=0.3041$

CCT: $T_c=1000K$ ($duv=-0.07200$)

Peak Wavelength: 629nm

Dominant Wavelength: 622.7nm

$u(u')=0.5196$ $v=0.3457$ $v'=0.5186$

Color Ratio: $R=0.970$ $G=0.028$ $B=0.002$

Half Bandwidth: 16.9nm

Color Purity: 0.970

CRI: 34,6 Ra= 31,3

$R1 =20$ $R2 =86$ $R3 =35$ $R4 =40$ $R5 =25$ $R6 =84$ $R7 =0$ $R8 =0$ $R9 =0$ $R10=84$ $R11=24$ $R12=53$

$R13=44$ $R14=64$ $R15=0$

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 90,82 lm

Wirkungsgrad: 44,52 lm/W

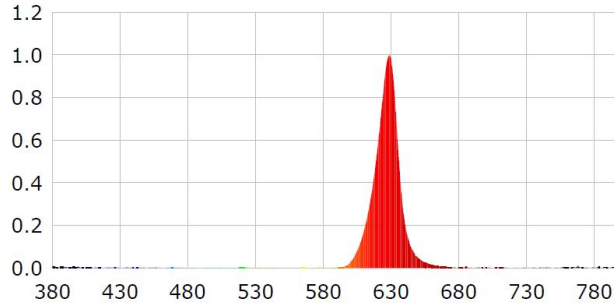
Strahlungsleistung: 0,438 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,00 V Stromstärke: 0,0850 A

Leistung: 2,040 W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz



Grün (green)

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.1773$ $y=0.7135$

CCT: $T_c=7756K$ ($duv=0.15406$)

Peak Wavelength: 520nm

Dominant Wavelength: 527.5nm

$u(u')=0.0633$ $v=0.3820$ $v'=0.5730$

Color Ratio: $R=0.013$ $G=0.968$ $B=0.019$

Half Bandwidth: 29.6nm

Color Purity: 0.786

CRI: 2,7 Ra= 0,2

$R1 =-0$ $R2 =0$ $R3 =0$ $R4 =0$ $R5 =1$ $R6 =0$ $R7 =0$ $R8 =0$ $R9 =0$ $R10=0$ $R11=0$ $R12=0$ $R13=0$ $R14=39$

$R15=0$

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 183,08 lm

Wirkungsgrad: 90,81 lm/W

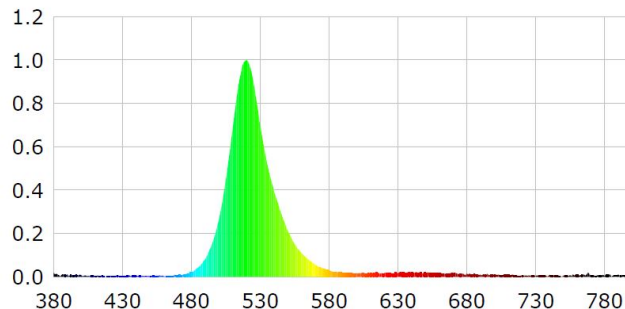
Strahlungsleistung: 0,399 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,00 V Stromstärke: 0,8400 A

Leistung: 2,02W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz



Blau (blue)

CIE Farbwertkoordinaten

Chromaticity coordinates: $x=0.1581$ $y=0.0558$

CCT: $T_c=100000K$ ($duv=-0.16629$)

Peak Wavelength: 455nm

Dominant Wavelength: 460.9nm

$u(u')=0.1886$ $v=0.0999$ $v'=0.1498$

Color Ratio: $R=0.071$ $G=0.359$ $B=0.570$

Half Bandwidth: 17.7nm

Color Purity: 0.919

CRI: 17,7 Ra= 19,0

$R1 =76$ $R2 =0$ $R3 =0$ $R4 =0$ $R5 =75$ $R6 =0$ $R7 =0$ $R8 =0$ $R9 =29$ $R10=0$ $R11=0$ $R12=0$ $R13=28$

$R14=0$ $R15=57$

Photometrische Parameter

Lichtstrom: 64,41 lm

Wirkungsgrad: 31,57 lm/W

Strahlungsleistung: 0,931 W

Elektrische Parameter

Spannung: 24,00 V Stromstärke: 0,0850 A

Leistung: 2,04 W

Leistungsfaktor: 0.000 Frequenz: 0.00Hz

