

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** Techmar B.V.

**Anschrift des Lieferanten:** Importeur, Chopinstraat 10/11, 7557 EH Hengelo Hengelo Overijssel, NL

**Modellkennung:** 6279011 / 6277011 / 205A

## Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	GU5.3		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	NMLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Ja
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Ja	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Nur mit bestimmten Dimmern

## Produktparameter

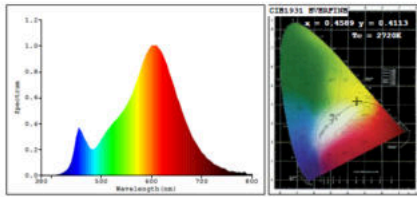
Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	5	Energieeffizienzklasse	G
Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht	370 in schmaler Kegel ( $90^\circ$ )	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	2700...6500
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W	5,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,43

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet		0,29	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	80
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	50	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	50		
	Tiefe	50		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,459 0,411
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		480	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	40
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		6	Lebensdauerfaktor	1,00
Lichtstromerhalt		0,96		

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Light Source Test Report



**Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinate:  $x=0.4589$   $y=0.4113$   
 Chromaticity Coordinate:  $u^*=0.2615$   $v^*=0.5275$  ( $duv=3.61e-04$ )  
 $T_c=2720K$  Dominant WL:  $594.0nm$  Purity:  $61.2\%$  Centroid WL:  $596.0nm$   
 Ratio:  $R=26.8\%$   $G=71.0\%$   $B=2.2\%$  Peak WL:  $550.0nm$  HWL:  $115.0nm$   
 Render Index:  $Ra=72.1$   
 R1 = 81 R2 = 83 R3 = 85 R4 = 79 R5 = 81 R6 = 82 R7 = 80  
 R8 = 84 R9 = 8 R10 = 84 R11 = 79 R12 = 76 R13 = 84 R14 = 97 R15 = 73

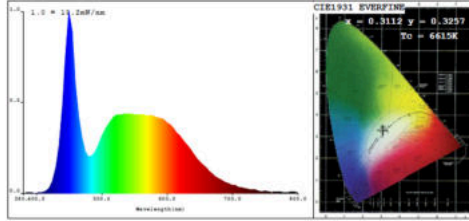
**Photo Parameters:**  
 Flux:  $353.80$  lm  $\Phi_e$ :  $1.1016$  W Efficacy:  $70.31$  lm/W

**Electrical Parameters:**  
 Luminaire:  $U=12.21V$   $I=0.5835A$   $P=5.021W$   $PF=0.7051$

Instrument Status:  
 Scan Range:  $380.0nm-830.0nm$  Interval:  $1.0nm(1)$   $\lambda_p=1224$  ( $D_{93}, D_{95}$ )  
 REP:  $6555$  ( $D=3$ )  $\lambda_e=0.0224$   $PHI: 25.8$  centigrade ( $34.8$ )

老化

Product Type:  $MR16$  五 3 暖  
 Number:  $1336$   
 Temperature:  $23$  deg  
 Test Operator:  
 Manufacturer:  
 Test Department:  
 Humidity:  $35\%$   
 Test Date:  $2019-08-06$   $16:34:41$



**CIE Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinate:  $x=0.3112$   $y=0.3257$  ( $u^*=0.1980$   $v^*=0.4663$  ( $duv=2.25e-03$ ))  
 CCT:  $T_c=6615K$  Prop WaveL:  $\lambda_d=487.2nm$  Purity:  $8.1\%$   
 Peak WaveL:  $\lambda_p=450nm$  Half Width:  $\Delta\lambda_p=22.3nm$  Ratio:  $R=13.6\%$   $G=80.9\%$   $B=5.4\%$   
 Average Wave:  $535nm$   
 Rendering Index:  $Ra=84.1$   $Ra'=77.1$   
 R1 = 83 R2 = 87 R3 = 89 R4 = 85 R5 = 84 R6 = 82 R7 = 89 R8 = 73  
 R9 = 15 R10 = 69 R11 = 85 R12 = 58 R13 = 85 R14 = 94 R15 = 79

**Photo Parameters:**  
 Flux:  $378.66$  (lm) Luminous Efficacy:  $76.81$  (lm/W) Luminous Power:  $P=1.234$  (W)

**Electrical Parameters:**  
 $U=12.00V$   $I=0.5600A$   $P=4.930W$   $PF=0.725$

Instrument Status:  
 Scan Range:  $380.0nm-830.0nm$  Interval:  $1.0nm$   $\lambda_p=1403$  ( $D=1, D=6$ )  
 REP =  $27807$   $THP$  (PHI) =  $29.76$  degrees centigrade Mode: Fast Test

Product Type:  $五色 3 冷$  Manufacturer:  $EVERFINE$   
 Instrument:  $PMS-80$  System Test Department:  $BLTC$   
 Temperature:  $53.9$  deg Humidity:  $65.0\%$