

Produktdatenblatt

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

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: ChiliTec GmbH

Anschrift des Lieferanten: Technik, Bäckerberg 12, 38165 Lehre, DE

Modellkennung: 22723

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	Wire		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	MLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Nein	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Nein

Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	8	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	640 in breiter Kegel (120°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	4 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	8,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net}) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet		-	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	84
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuereinheit und Nicht-Beleuchtungsteil (Millimeter)	Höhe	400	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	112		
	Tiefe	44		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 0,400
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		16	Lebensdauerfaktor	0,50
Lichtstromerhalt		0,70		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor ($\cos \phi_1$)		0,90	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	2
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		-(b)	Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)		0,9	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,5

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Lightsource Test Report

Product Information

Product Type: W400C40

Product Spec: 4000K

Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3823$ $y=0.3777$ $u(u')=0.2259$ $v=0.3349$ $v'=0.5023$

CCT: $T_c=3958K$ ($duv=-0.00008$)

Color Ratio: $R=0.185$ $G=0.780$ $B=0.034$

Peak Wavelength: 450.7nm

Half Bandwidth: 23.1nm

Dominant Wavelength: 579.3nm

Color Purity: 0.281

Central Wave: 452.0nm

Gravity Wave: 451.0nm

CRI: $R_a=83.0$

TM30: $R_f=84$, $R_g=96$

GAI: $GAI_BB_8=93.4$, $GAI_BB_15=99.7$, $GAI_EES=73.0$

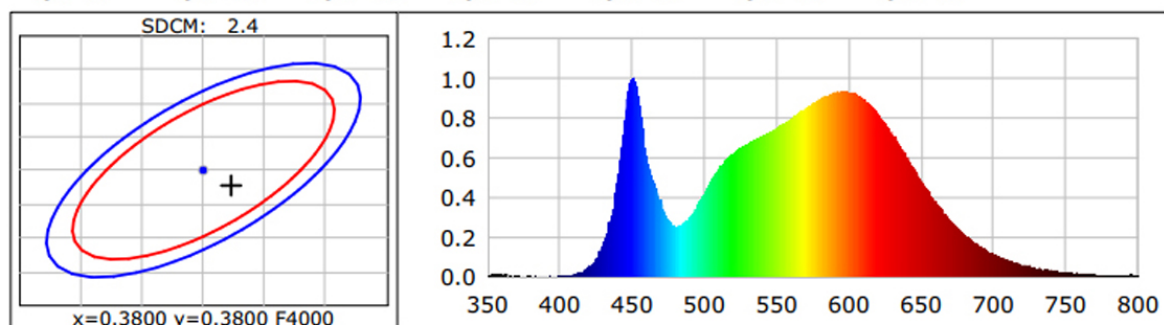
$R1=81$ $R2=89$ $R3=94$ $R4=83$ $R5=82$ $R6=85$ $R7=86$ $R8=65$

$R9=10$ $R10=73$ $R11=81$ $R12=62$ $R13=83$ $R14=97$ $R15=76$

Color Quality Scale: $Q_a=82.6$, $Q_f=82.7$, $Q_p=83.0$, $Q_g=93.4$

$Q1=82$ $Q2=99$ $Q3=79$ $Q4=76$ $Q5=82$ $Q6=84$ $Q7=85$ $Q8=89$

$Q9=97$ $Q10=88$ $Q11=85$ $Q12=84$ $Q13=84$ $Q14=73$ $Q15=76$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 1081.7 lm

Efficiency: 151.01 lm/W

Radiant Power: 3.266 W

EEI: 0.09

Energy Efficiency Class: A++ (EU 874-2012)

Electric Parameters

Voltage: 65.119V

Current: 0.1100A

Power: 7.16W

Power Factor: 1.0000

Frequency: 0.00Hz