

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** Aquamarin

**Anschrift des Lieferanten:** FF Europe, Nordring 80, 64521 Groß-Gerau, DE

**Modellkennung:** SMKSP01

## Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	no		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	NMLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Ja	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Ja	Dimmbar:	Ja

## Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	1	Energieeffizienzklasse	F
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	150 in Kugel ( $360^\circ$ )	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	7100...7200
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W	1,4	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,40
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )	-	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende gan-	80

für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet			ze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	35	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	35		
	Tiefe	25		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		Ja	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	1
			Farbwertanteile (x und y)	0,303 0,307
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		80	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

光电综合测试报告

电参数:

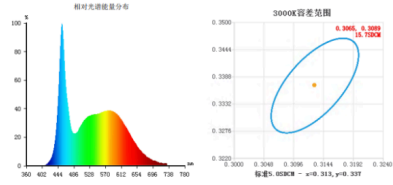
输出电压: 20.000V 输出电流: 60.000mA  
 实测电压: 3.113V 实测电流: 59.555mA 电功率: 0.183W  
 反向电压: 0.000V 反向漏流: 0.000mA

颜色参数:

色品坐标:  $x = 0.3065$   $y = 0.3089$   $u' = 0.2012$   $v' = 0.4502$   $duv = -0.004$   
 相关色温:  $T_c = 7100K$  主波长:  $\lambda_d = 479.6nm$  色纯度:  $Parity = 0.113$  色容差:  $15.759C\%$   
 色比:  $R = 13.9\%$   $G = 79.9\%$   $B = 6.4\%$  峰波长:  $\lambda_p = 453.6nm$  峰谱带宽:  $\Delta\lambda_d = 22.8nm$   
 显色指数:  $R_a = 87.26$   $R_9 = 31.17$   
 $R01 = 88.0$   $R02 = 91.4$   $R03 = 93.0$   $R04 = 86.4$   $R05 = 86.9$   $R06 = 85.8$   $R07 = 88.5$   $R08 = 76.0$   
 $R09 = 31.2$   $R10 = 82.1$   $R11 = 86.4$   $R12 = 59.9$   $R13 = 90.8$   $R14 = 96.7$   $R15 = 86.6$   
 TM30 参数:  $Rf = 83.4$   $Rg = 95.1$

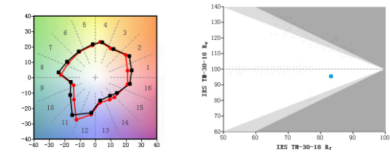
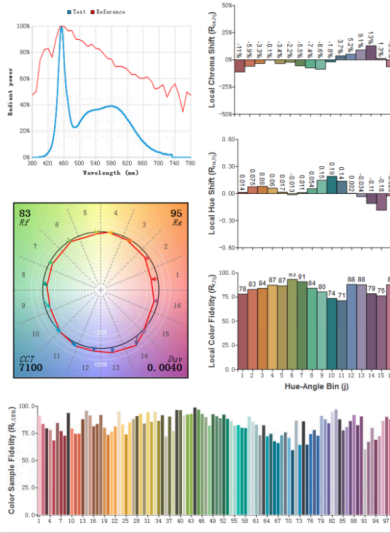
光度参数:

光通量:  $\Phi_v = 25.09lm$  光功率:  $\Phi_e = 85.09mW$  光效率:  $135.2lm/W$   
 光量子通量  $\Phi_{ph}(s)$ :  $0.38016[380-780nm]$   $0.37540[800-700nm]$   $0.00471[700-800nm]$   
 光合光子通量PPF:  $0.37540mol/s$  光合有效辐射量PPF:  $84.296\mu W$   
 光合光子通量效率EFF(PPF):  $2.025mol/(s \cdot W)$  荧光效能:  $0.411$  荧光光比:  $K: 605$



产品型号: Model  
 测试单号:  
 样品编号: 1923  
 环境温度: 25.0°C  
 制造厂商: Manufacturer

产品名称: Xxxx  
 测试员:  
 测试时间:  
 环境湿度: 60.0%



数据分析表

Hue Bin	Hue Angle(°)	Rf	Local Shift	
			Chroma(%)	Hue
1	0.0 - 22.5	79.1	-11.1	0.014
2	22.5 - 45.0	82.8	-5.9	0.075
3	45.0 - 67.5	81.1	-3.3	0.080
4	67.5 - 90.0	87.3	-0.1	0.060
5	90.0 - 112.5	86.6	-3.4	0.017
6	112.5 - 135.0	93.3	-2.2	-0.013
7	135.0 - 157.5	90.9	-5.5	-0.011
8	157.5 - 180.0	84.2	-7.4	0.054
9	180.0 - 202.5	80.4	-8.6	0.147
10	202.5 - 225.0	73.6	-1.8	0.191
11	225.0 - 247.5	71.2	3.7	0.138
12	247.5 - 270.0	88.1	3.2	0.002
13	270.0 - 292.5	87.7	9.1	-0.034
14	292.5 - 315.0	78.5	13.0	-0.110
15	315.0 - 337.5	76.2	1.3	-0.185
16	337.5 - 360.0	87.7	-6.3	-0.026