

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A
EAN: 4058352011508

LP-Nummer
59582_6



Ausführung
Anbauleuchte, weiß, Wanne, PMMA, opal, homogen leuchtend, extrem breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K

Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 80

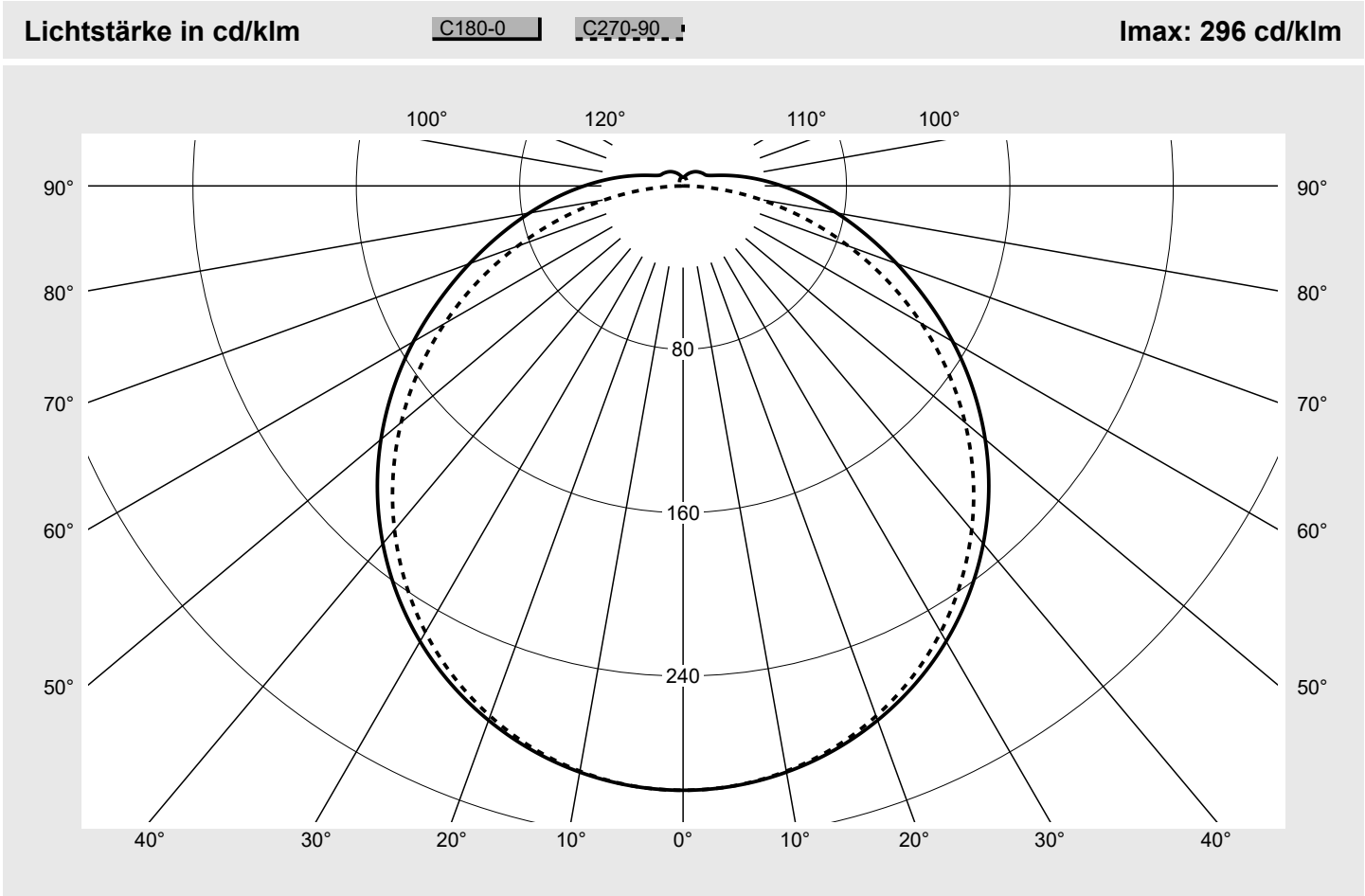
Betriebsgerät
EVG-Multilumen

Einstellung
Werkseinstellung: Farbtemperatur 4000K

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 2630 lm
Systemleistung = 19.3 W
Lichtausbeute = 136.3 lm/W

Seriendokumentation
14.03.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 3 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=43 N2=73 N3=92	ϕ_u	93,9%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,1%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508	LP-Nummer 59582_6
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	1.8	1.8
5°	294.8	294.8	294.8	294.8	294.7	294.7	294.7	14.1	15.9
10°	291.5	291.5	291.4	291.2	291.1	291.0	291.0	27.7	43.6
15°	286.0	286.0	285.8	285.5	285.1	284.9	284.9	40.5	84.1
20°	278.5	278.4	277.9	277.3	276.8	276.4	276.3	52.0	136.1
25°	269.0	268.7	268.0	267.0	266.1	265.6	265.4	61.9	197.9
30°	257.6	257.2	256.2	254.8	253.4	252.6	252.3	69.8	267.8
35°	244.0	243.7	242.4	240.6	238.6	237.4	237.0	75.6	343.4
40°	228.7	228.2	226.6	224.4	222.0	220.3	219.8	79.0	422.4
45°	211.7	211.0	209.2	206.5	203.7	201.4	200.8	80.0	502.4
50°	193.1	192.3	190.2	187.0	183.7	181.0	180.2	78.4	580.9
55°	173.2	172.4	169.9	166.3	162.4	159.2	158.1	74.5	655.4
60°	152.5	151.5	148.7	144.5	140.0	136.2	134.9	68.4	723.8
65°	131.3	130.2	126.9	122.2	117.0	112.6	110.8	60.4	784.2
70°	111.3	109.8	105.4	99.6	93.6	88.4	86.2	51.1	835.3
75°	92.9	91.2	86.0	78.5	70.7	64.7	62.0	41.3	876.7
80°	76.4	74.5	68.7	60.2	50.1	42.0	38.6	31.8	908.5
85°	61.7	59.7	53.7	44.6	33.4	22.3	17.3	23.0	931.5
90°	48.4	46.4	40.5	31.6	20.6	9.3	0.5	15.8	947.3
95°	37.0	35.0	29.6	21.4	11.8	3.6	0.6	10.9	958.2
100°	27.5	25.8	21.0	14.1	7.2	3.0	0.8	7.7	965.9
105°	20.0	18.6	14.7	9.9	5.9	2.9	1.1	5.5	971.4
110°	14.9	13.8	11.4	8.5	5.7	3.0	1.4	4.3	975.7
115°	12.5	11.8	10.3	8.2	5.5	3.0	1.6	3.8	979.5
120°	11.7	11.3	10.0	7.7	5.3	3.1	1.8	3.5	983.0
125°	11.1	10.6	9.3	7.1	5.1	3.1	2.0	3.1	986.2
130°	10.5	10.0	8.7	6.8	4.9	3.2	2.2	2.8	989.0
135°	9.8	9.4	8.0	6.3	4.7	3.2	2.4	2.4	991.4
140°	9.1	8.7	7.2	5.9	4.6	3.3	2.7	2.1	993.5
145°	8.3	8.0	6.6	5.5	4.4	3.5	3.0	1.8	995.3
150°	7.5	7.2	6.0	5.1	4.3	3.7	3.3	1.5	996.7
155°	6.8	6.3	5.5	4.8	4.2	3.9	3.6	1.1	997.9
160°	6.0	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0	3.8	0.9	998.7
165°	5.3	4.7	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	0.6	999.4
170°	4.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	0.4	999.8
175°	4.4	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	0.2	1000.0
180°	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21			Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508						LP-Nummer 59582_6		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,1	20,9	19,5	21,2	21,5	19,2	20,9	19,5	21,2	21,6
	3H	21,0	22,6	21,4	22,9	23,3	20,9	22,5	21,2	22,8	23,1
	4H	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8
	6H	22,7	24,1	23,1	24,5	24,9	22,1	23,5	22,5	23,9	24,3
	8H	23,1	24,4	23,6	24,8	25,2	22,3	23,7	22,8	24,0	24,4
	12H	23,5	24,8	24,0	25,2	25,6	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	19,9	21,4	20,3	21,8	22,1	20,0	21,5	20,3	21,8	22,2
	3H	22,0	23,2	22,4	23,6	24,0	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9
	4H	23,0	24,2	23,4	24,6	25,0	22,6	23,8	23,1	24,2	24,7
	6H	24,0	25,0	24,4	25,5	25,9	23,3	24,4	23,8	24,8	25,2
	8H	24,5	25,4	24,9	25,9	26,3	23,6	24,5	24,0	25,0	25,4
	12H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	23,8	24,6	24,2	25,1	25,6
8H	4H	23,4	24,3	23,8	24,8	25,2	23,1	24,0	23,5	24,5	24,9
	6H	24,6	25,4	25,1	25,8	26,3	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7
	8H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	25,0	24,7	25,4	26,0
	12H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	24,5	25,1	25,0	25,6	26,2
12H	4H	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2	23,2	24,0	23,7	24,5	25,0
	6H	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 593 B = 148	H(C0) = 30 H(C90) = 0	H(C180) = 30 H(C270) = 0
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	7458.7	7479.6	7541.7	7654.0	7837.9	8110.3	8510.4	
50°	7251.0	7270.1	7332.2	7447.1	7640.1	7940.5	8400.8	
55°	7019.1	7038.5	7097.8	7210.4	7411.1	7735.5	8261.6	
60°	6763.7	6782.7	6832.9	6937.6	7135.9	7482.2	8082.6	
65°	6489.6	6501.1	6536.1	6625.0	6813.2	7174.6	7859.4	
70°	6263.0	6257.6	6232.2	6263.7	6414.8	6771.5	7551.3	
75°	6125.4	6101.8	6016.1	5920.2	5940.8	6266.0	7176.9	
80°	6133.7	6088.9	5940.8	5728.4	5492.2	5590.0	6665.1	
85°	6392.2	6334.5	6141.7	5810.7	5323.6	4801.3	5947.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A
EAN: 4058352011508

LP-Nummer
59582_6

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

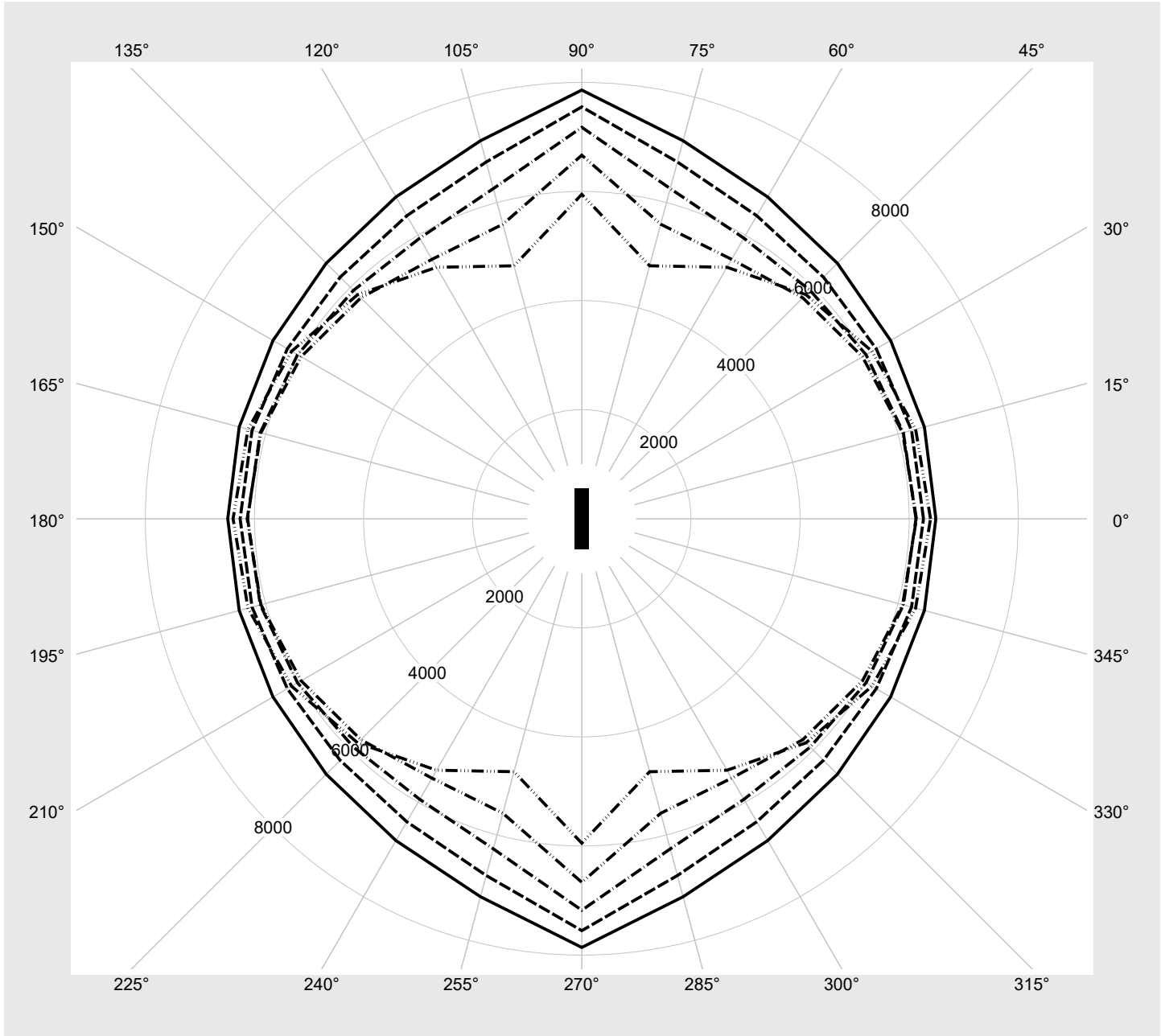
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508	LP-Nummer 59582_6
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	1600	11.9
2	OFF	ON	OFF	1950	14.3
1	ON	OFF	OFF	2350	17.1
0	OFF	OFF	OFF	2630	19.3