

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silhouette® 21



Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A

EAN: 4058352011508

LP-Nummer

59582_5

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

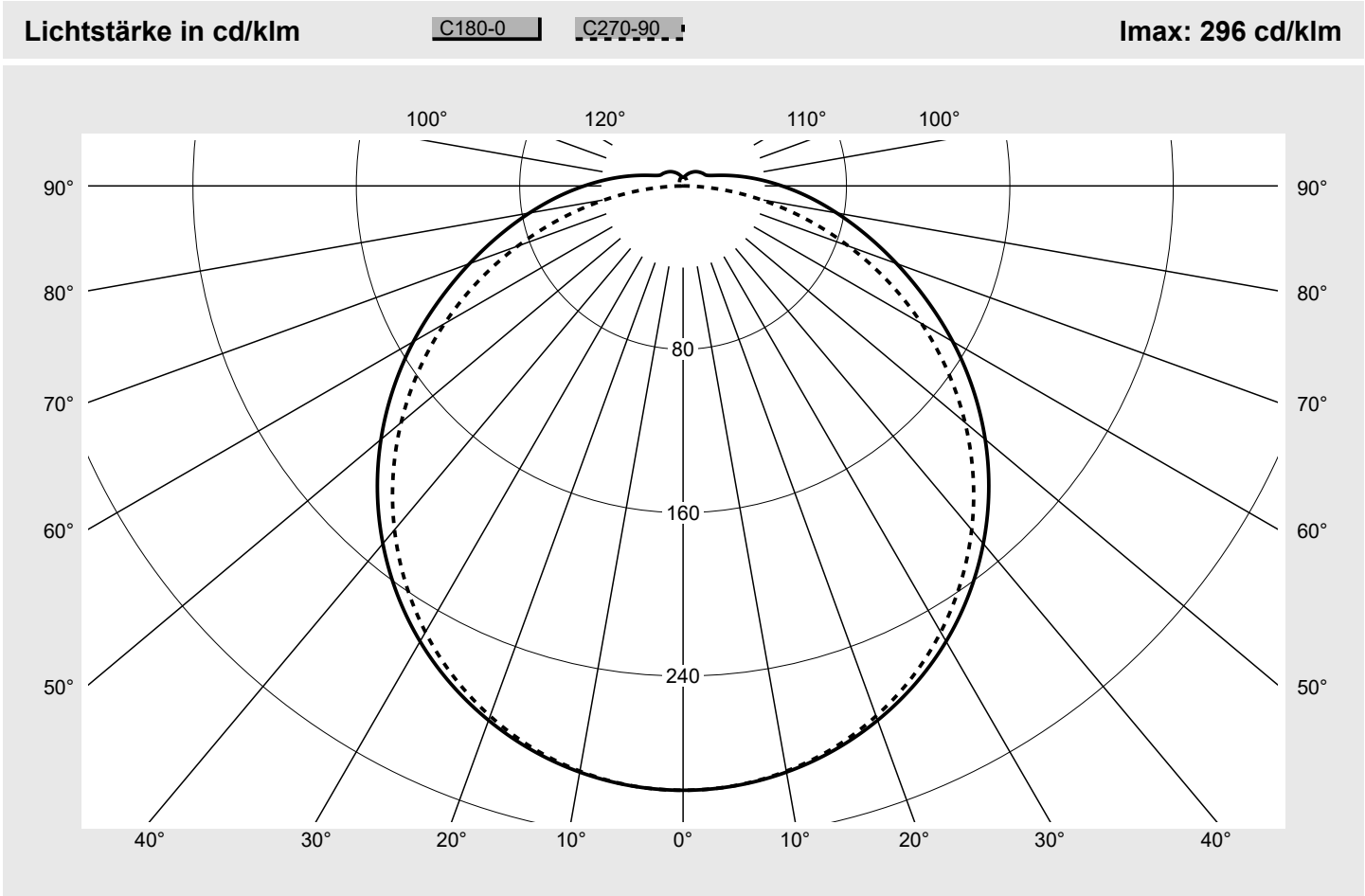
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 2420 lm
Systemleistung = 19.8 W
Lichtausbeute = 122.2 lm/W

Seriendokumentation

14.03.2024

siteco



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_5
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_5		
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	18,9	20,6	19,2	20,9	21,2	18,9	20,6	19,2	20,9	21,3
	3H	20,7	22,3	21,1	22,6	23,0	20,6	22,2	21,0	22,5	22,9
	4H	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8	21,3	22,8	21,7	23,1	23,5
	6H	22,4	23,8	22,8	24,2	24,6	21,8	23,2	22,2	23,6	24,0
	8H	22,9	24,2	23,3	24,5	24,9	22,0	23,4	22,5	23,7	24,1
	12H	23,2	24,5	23,7	24,9	25,3	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
4H	2H	19,6	21,1	20,0	21,5	21,9	19,7	21,2	20,1	21,5	21,9
	3H	21,7	23,0	22,1	23,3	23,7	21,5	22,8	21,9	23,2	23,6
	4H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	22,4	23,5	22,8	23,9	24,4
	6H	23,7	24,7	24,2	25,2	25,6	23,0	24,1	23,5	24,5	24,9
	8H	24,2	25,2	24,7	25,6	26,1	23,3	24,2	23,7	24,7	25,1
	12H	24,7	25,6	25,2	26,0	26,5	23,5	24,3	23,9	24,8	25,3
8H	4H	23,1	24,0	23,5	24,5	24,9	22,8	23,7	23,3	24,2	24,7
	6H	24,3	25,1	24,8	25,6	26,1	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
	8H	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6	24,0	24,7	24,4	25,2	25,7
	12H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	24,2	24,9	24,7	25,3	25,9
12H	4H	23,1	24,0	23,6	24,5	25,0	22,9	23,7	23,4	24,2	24,7
	6H	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5
	8H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

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	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		6863.1	6882.4	6939.5	7042.9	7212.1	7462.7	7830.8
50°		6672.0	6689.6	6746.8	6852.5	7030.1	7306.5	7730.0
55°		6458.7	6476.5	6531.0	6634.7	6819.3	7117.9	7601.9
60°		6223.6	6241.1	6287.3	6383.7	6566.1	6884.8	7437.2
65°		5971.4	5982.0	6014.2	6096.0	6269.2	6601.7	7231.9
70°		5762.9	5757.9	5734.5	5763.5	5902.6	6230.8	6948.3
75°		5636.3	5614.6	5535.7	5447.5	5466.4	5765.7	6603.8
80°		5643.9	5602.8	5466.5	5271.0	5053.7	5143.6	6132.9
85°		5881.8	5828.7	5651.3	5346.7	4898.5	4417.9	5473.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508	LP-Nummer 59582_5
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

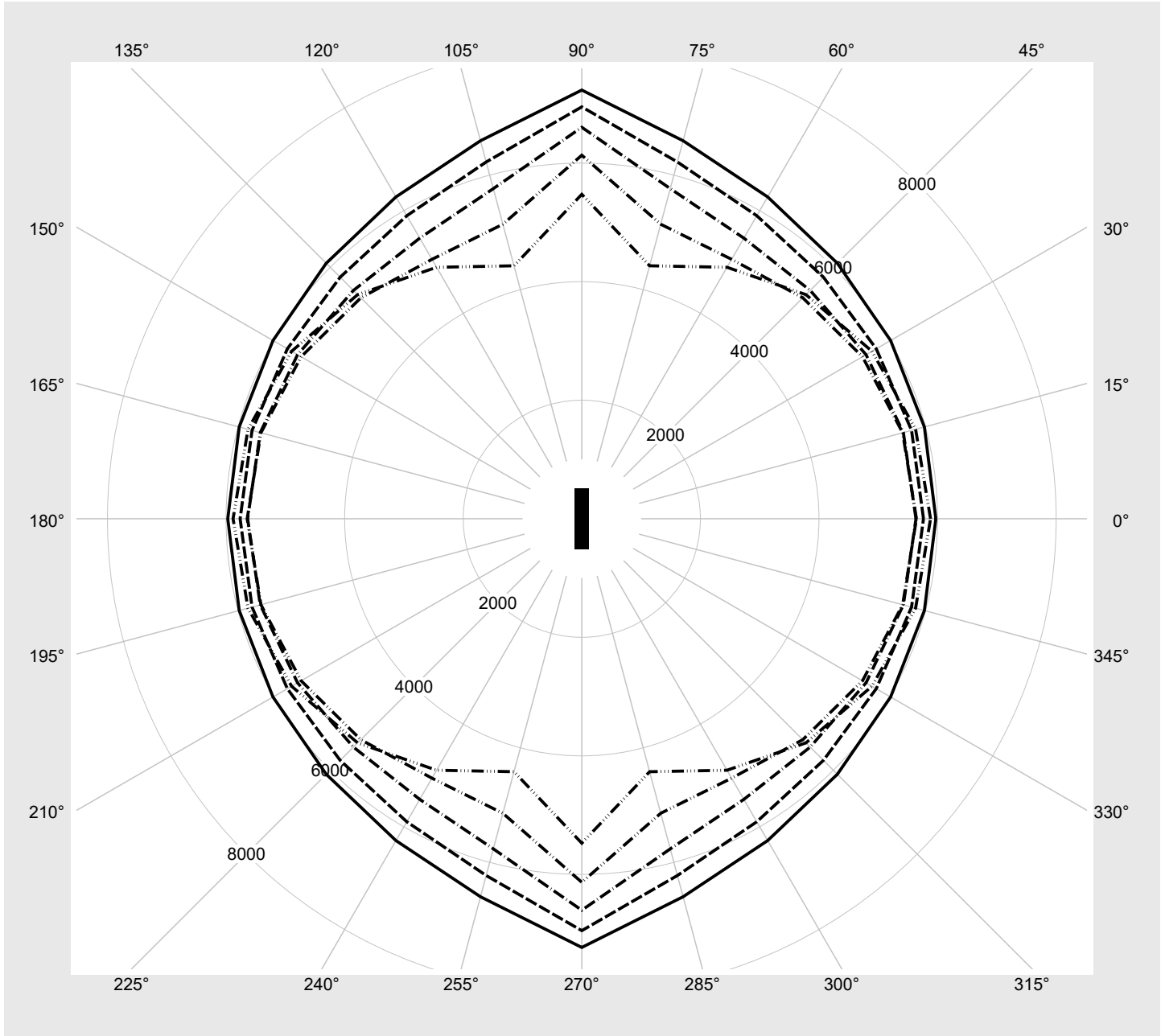
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508	LP-Nummer 59582_5
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	1510	12.1
2	OFF	ON	OFF	1820	14.6
1	ON	OFF	OFF	2180	17.5
0	OFF	OFF	OFF	2420	19.8