

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silhouette® 21



Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A

EAN: 4058352011607

LP-Nummer

59582_21

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

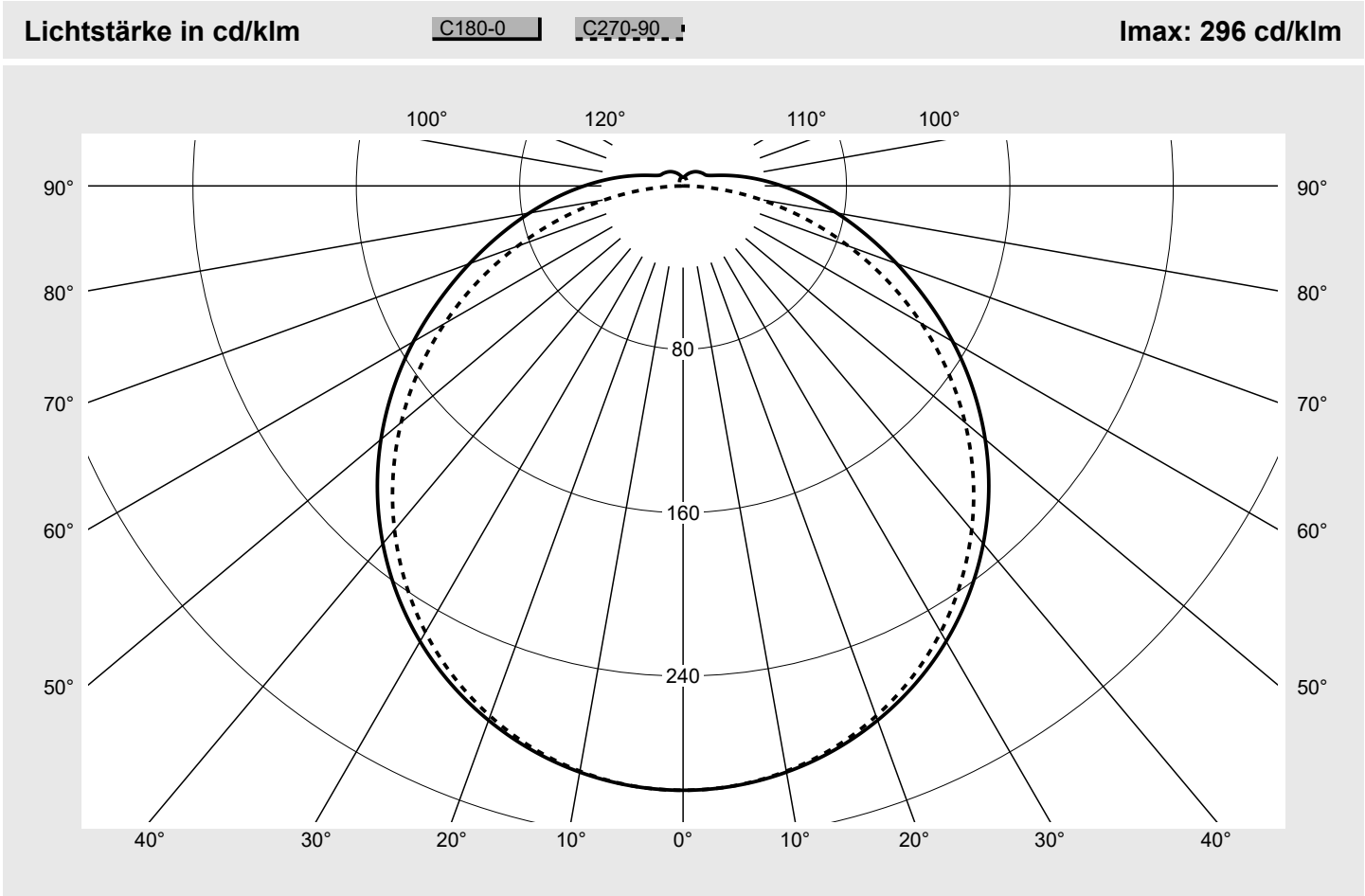
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 7150 lm
Systemleistung = 48.5 W
Lichtausbeute = 147.4 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.: 51LN12MNM70A EAN: 4058352011607	LP-Nummer 59582_21
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.: 51LN12MNM70A EAN: 4058352011607							LP-Nummer 59582_21			
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	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9	19,6	21,3	19,9	21,6	22,0		
	3H	21,4	23,0	21,8	23,3	23,7	21,3	22,9	21,6	23,2	23,6		
	4H	22,3	23,8	22,7	24,1	24,5	22,0	23,5	22,4	23,8	24,2		
	6H	23,1	24,5	23,5	24,9	25,3	22,5	23,9	22,9	24,3	24,7		
	8H	23,6	24,9	24,0	25,2	25,6	22,7	24,1	23,2	24,4	24,8		
	12H	23,9	25,2	24,4	25,6	26,0	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9		
4H	2H	20,3	21,8	20,7	22,2	22,6	20,4	21,9	20,8	22,2	22,6		
	3H	22,4	23,7	22,8	24,0	24,4	22,2	23,5	22,6	23,9	24,3		
	4H	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4	23,1	24,2	23,5	24,6	25,1		
	6H	24,4	25,4	24,8	25,9	26,3	23,7	24,8	24,2	25,2	25,6		
	8H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	24,0	24,9	24,4	25,4	25,8		
	12H	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	24,2	25,0	24,6	25,5	26,0		
8H	4H	23,8	24,7	24,2	25,2	25,6	23,5	24,4	23,9	24,9	25,3		
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,3	25,1	24,8	25,6	26,1		
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4		
	12H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	24,9	25,6	25,4	26,0	26,6		
12H	4H	23,8	24,7	24,3	25,2	25,6	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4		
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,5	25,2	25,0	25,7	26,2		
	8H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5		

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1433 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° 50° 55° 60°	γ	8391.1	8414.7	8484.5	8610.9	8817.8	9124.2	9574.3
		8157.5	8179.0	8248.9	8378.2	8595.2	8933.2	9451.0
		7896.6	7918.4	7985.1	8111.8	8337.6	8702.6	9294.4
		7609.3	7630.6	7687.1	7805.0	8028.0	8417.6	9093.1
65° 70° 75° 80° 85°	γ	7300.9	7313.8	7353.2	7453.2	7665.0	8071.6	8842.0
		7046.0	7039.9	7011.3	7046.7	7216.8	7618.0	8495.3
		6891.2	6864.6	6768.2	6660.3	6683.5	7049.4	8074.1
		6900.5	6850.2	6683.5	6444.5	6178.8	6288.8	7498.3
		7191.3	7126.4	6909.5	6537.1	5989.2	5401.6	6691.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A
EAN: 4058352011607

LP-Nummer
59582_21

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

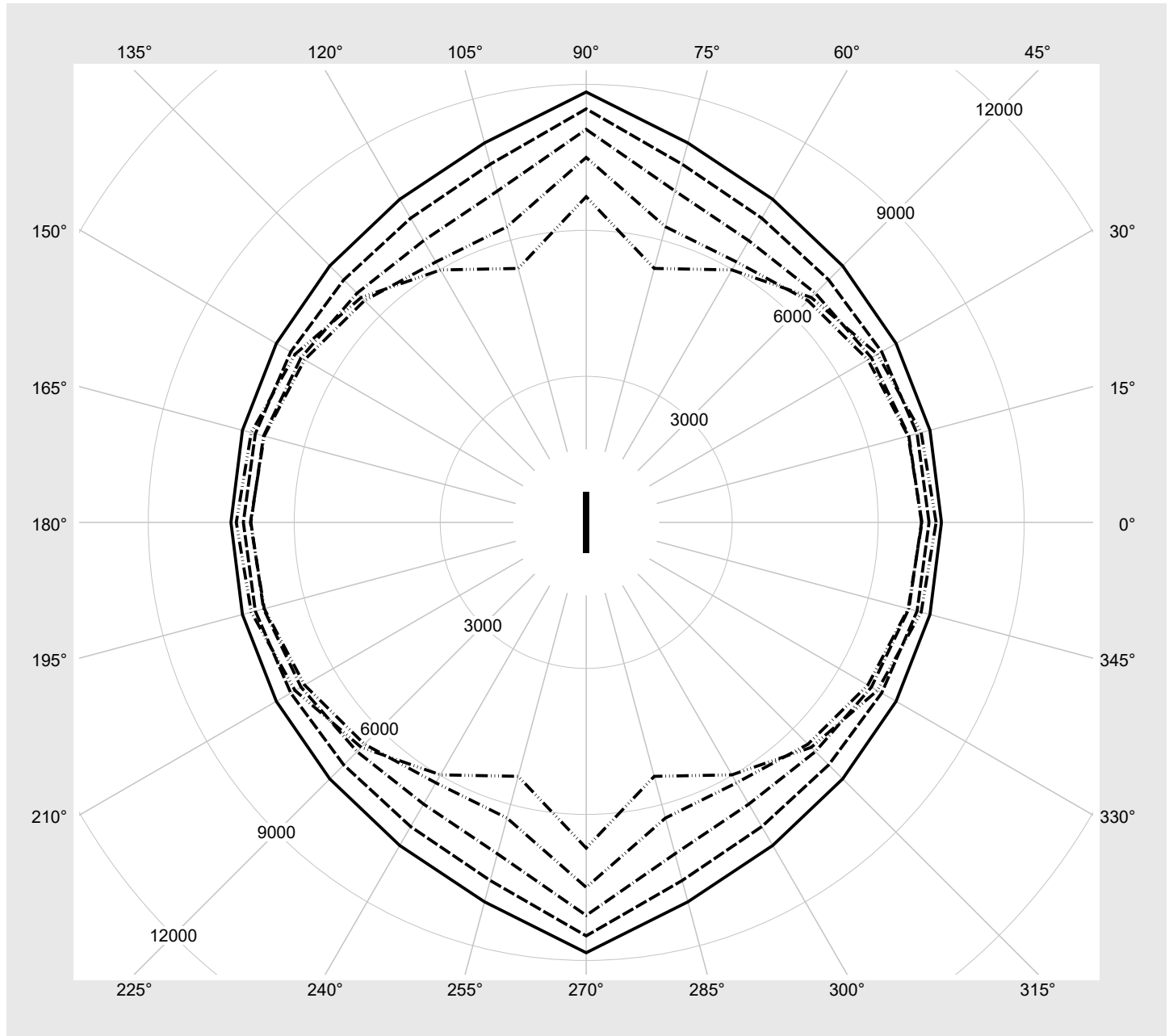
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A EAN: 4058352011607	LP-Nummer 59582_21
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	4250	28.2
2	OFF	ON	OFF	5310	35.4
1	ON	OFF	OFF	6290	42.2
0	OFF	OFF	OFF	7150	48.5