

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21



Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G
EAN: 4058352011645

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

Anbauleuchte, weiß, Wanne, PMMA, opal, homogen leuchtend, extrem breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K, Notlichtelement 3h Betriebsdauer

LED 3000 K | CRI ≥ 80

EVG-Multilumen

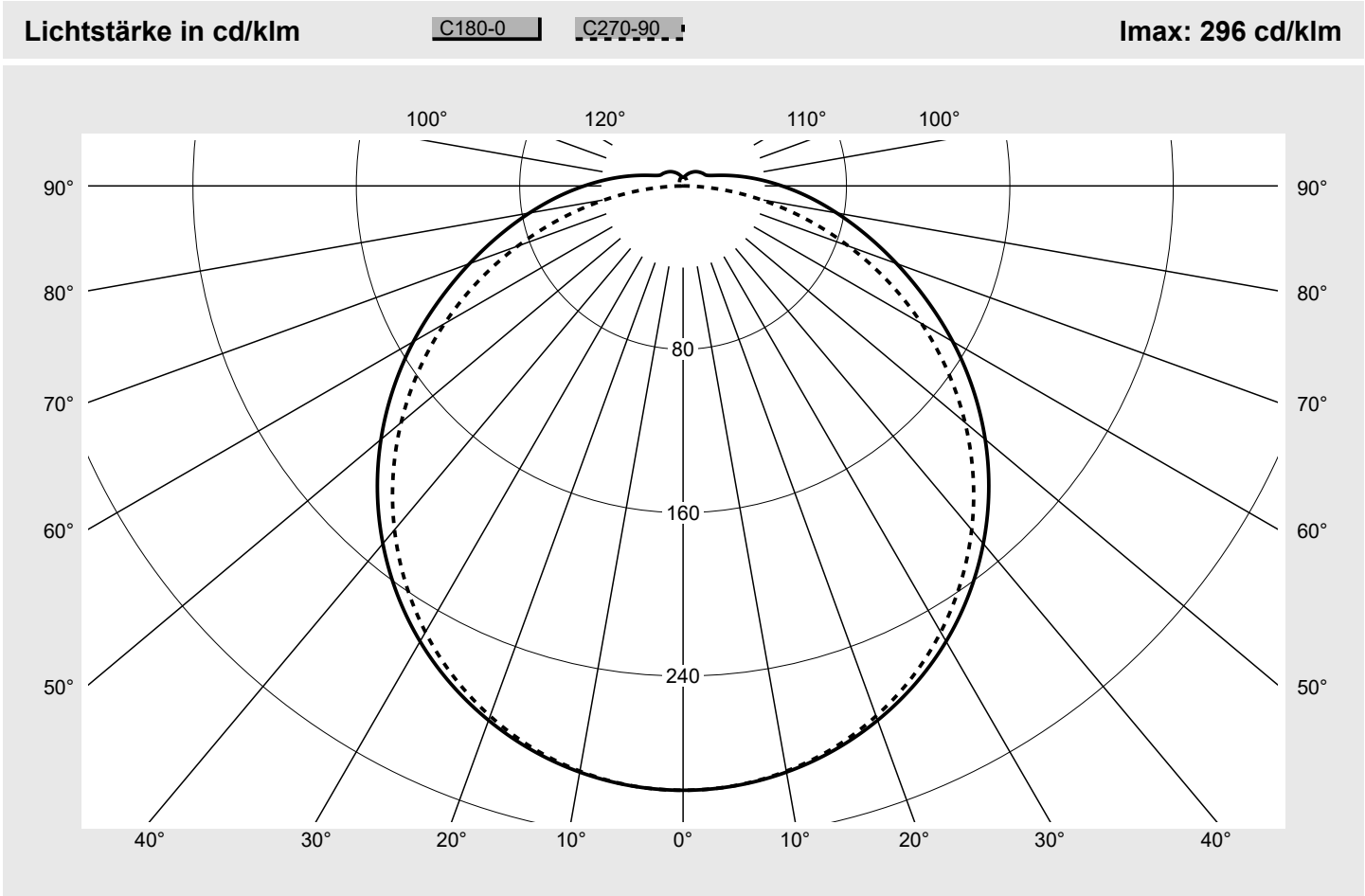
indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

Nettolichtstrom = 6630 lm
Systemleistung = 49.8 W
Lichtausbeute = 133.1 lm/W

LP-Nummer
59582_23

Seriodokumentation
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.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645	LP-Nummer 59582_23
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.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645						LP-Nummer 59582_23		
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	19,3	21,0	19,7	21,4	21,7	19,3	21,1	19,7	21,4	21,7
	3H	21,1	22,7	21,5	23,0	23,4	21,0	22,6	21,4	22,9	23,3
	4H	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	21,7	23,2	22,1	23,6	23,9
	6H	22,9	24,2	23,3	24,6	25,0	22,3	23,7	22,7	24,0	24,4
	8H	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4	22,5	23,8	22,9	24,2	24,6
	12H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	22,6	23,9	23,0	24,3	24,7
4H	2H	20,1	21,6	20,5	21,9	22,3	20,1	21,6	20,5	21,9	22,3
	3H	22,1	23,4	22,5	23,8	24,2	22,0	23,3	22,4	23,6	24,0
	4H	23,1	24,3	23,6	24,7	25,1	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8
	6H	24,1	25,2	24,6	25,6	26,1	23,5	24,5	23,9	24,9	25,4
	8H	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6
	12H	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9	23,9	24,8	24,4	25,2	25,7
8H	4H	23,5	24,5	24,0	24,9	25,4	23,2	24,2	23,7	24,6	25,1
	6H	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5	24,1	24,9	24,5	25,3	25,8
	8H	25,3	26,1	25,8	26,5	27,1	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,7	24,7	25,3	25,2	25,8	26,3
12H	4H	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4	23,3	24,2	23,8	24,6	25,1
	6H	24,8	25,6	25,3	26,0	26,5	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	24,6	25,2	25,1	25,7	26,3

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	7780.9	7802.7	7867.5	7984.6	8176.5	8460.6	8878.0
		7564.2	7584.1	7649.0	7768.8	7970.1	8283.5	8763.7
		7322.3	7342.5	7404.4	7521.9	7731.2	8069.7	8618.4
		7055.9	7075.7	7128.0	7237.3	7444.1	7805.4	8431.8
65° 70° 75° 80° 85°	γ	6769.9	6781.9	6818.4	6911.1	7107.6	7484.5	8198.9
		6533.5	6527.9	6501.4	6534.2	6691.9	7064.0	7877.4
		6390.0	6365.4	6276.0	6175.9	6197.4	6536.7	7486.9
		6398.6	6352.0	6197.4	5975.8	5729.5	5831.4	6953.0
		6668.3	6608.1	6407.0	6061.7	5553.6	5008.7	6204.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: **51LN12MNM70A3G**
 EAN: **4058352011645**

LP-Nummer
59582_23

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

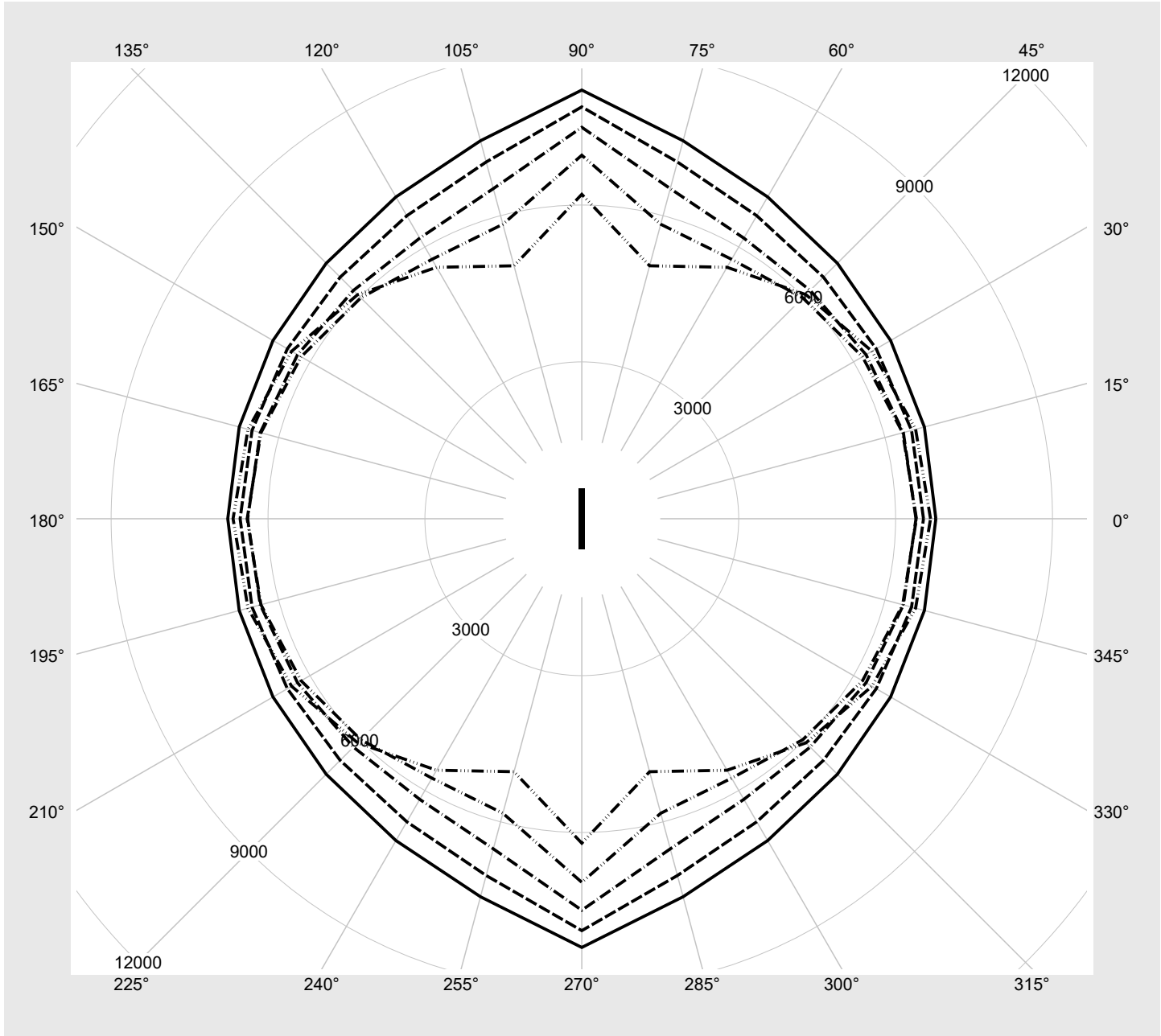
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645	LP-Nummer 59582_23
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	4020	28.8
2	OFF	ON	OFF	4970	36.2
1	ON	OFF	OFF	5850	43.2
0	OFF	OFF	OFF	6630	49.8