

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

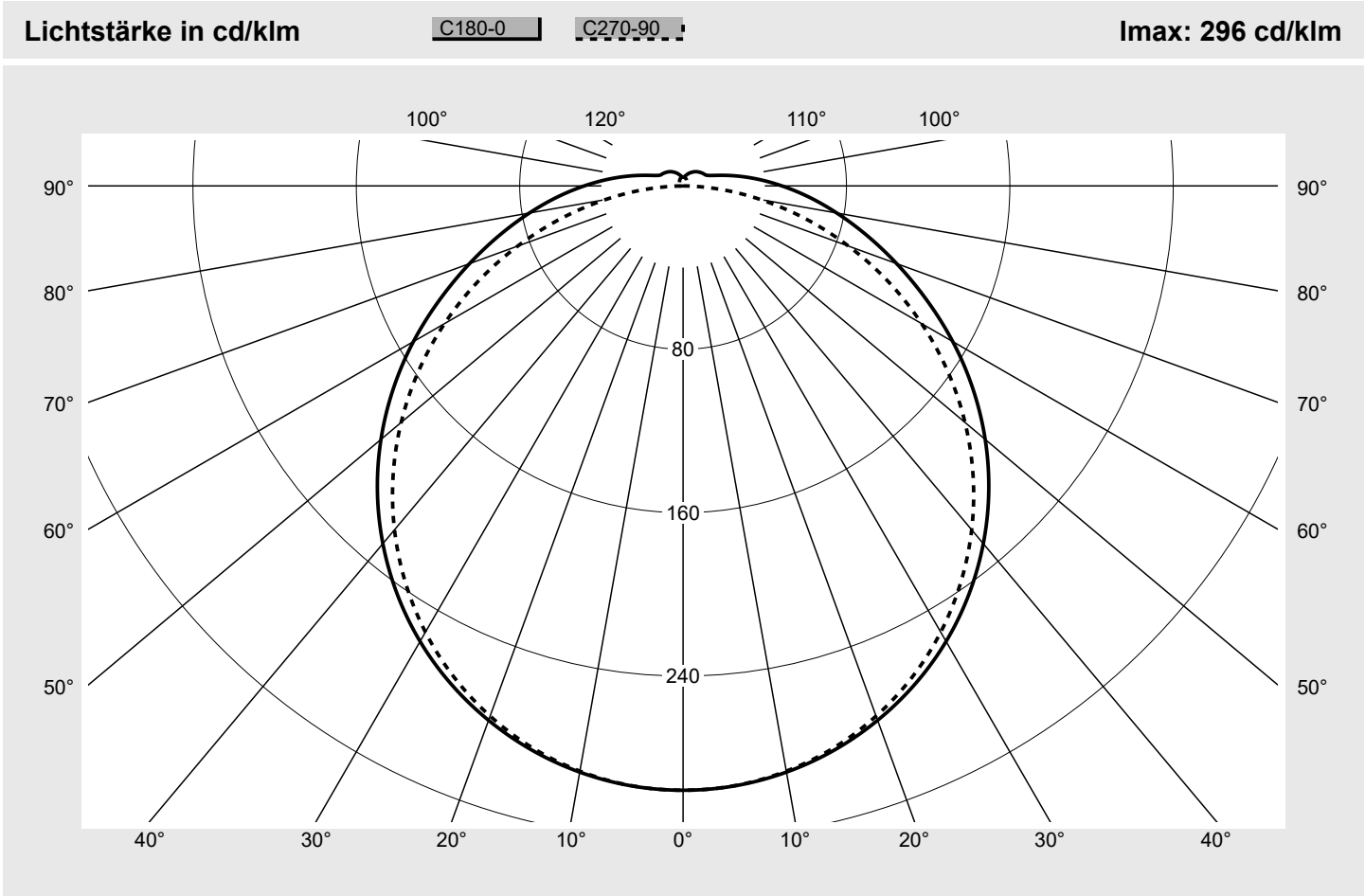
Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A
EAN: 4058352011607

LP-Nummer
59582_22

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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung indiv. Einstellung: Farbtemperatur 5000K
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7140 lm
Systemleistung = 49.9 W
Lichtausbeute = 143.1 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.: 51LN12MNM70A EAN: 4058352011607	LP-Nummer 59582_22
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_22	
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	23,5
	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	23,5	24,8	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	20,7	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	23,0	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	25,8	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	26,2	26,7	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	25,8	26,4
	12H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	24,9	25,5	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	8379.4	8402.9	8472.6	8598.8	8805.5	9111.5	9560.9
		8146.1	8167.5	8237.3	8366.4	8583.2	8920.7	9437.8
		7885.6	7907.3	7973.9	8100.5	8325.9	8690.4	9281.4
		7598.6	7619.9	7676.3	7794.0	8016.7	8405.8	9080.4
65° 70° 75° 80° 85°	γ	7290.7	7303.6	7342.9	7442.8	7654.3	8060.3	8829.6
		7036.1	7030.1	7001.5	7036.9	7206.7	7607.4	8483.4
		6881.5	6855.0	6758.8	6651.0	6674.2	7039.5	8062.8
		6890.8	6840.6	6674.2	6435.5	6170.2	6280.0	7487.8
		7181.3	7116.4	6899.9	6528.0	5980.8	5394.0	6682.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: **51LN12MNM70A**
 EAN: **4058352011607**

LP-Nummer
59582_22

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

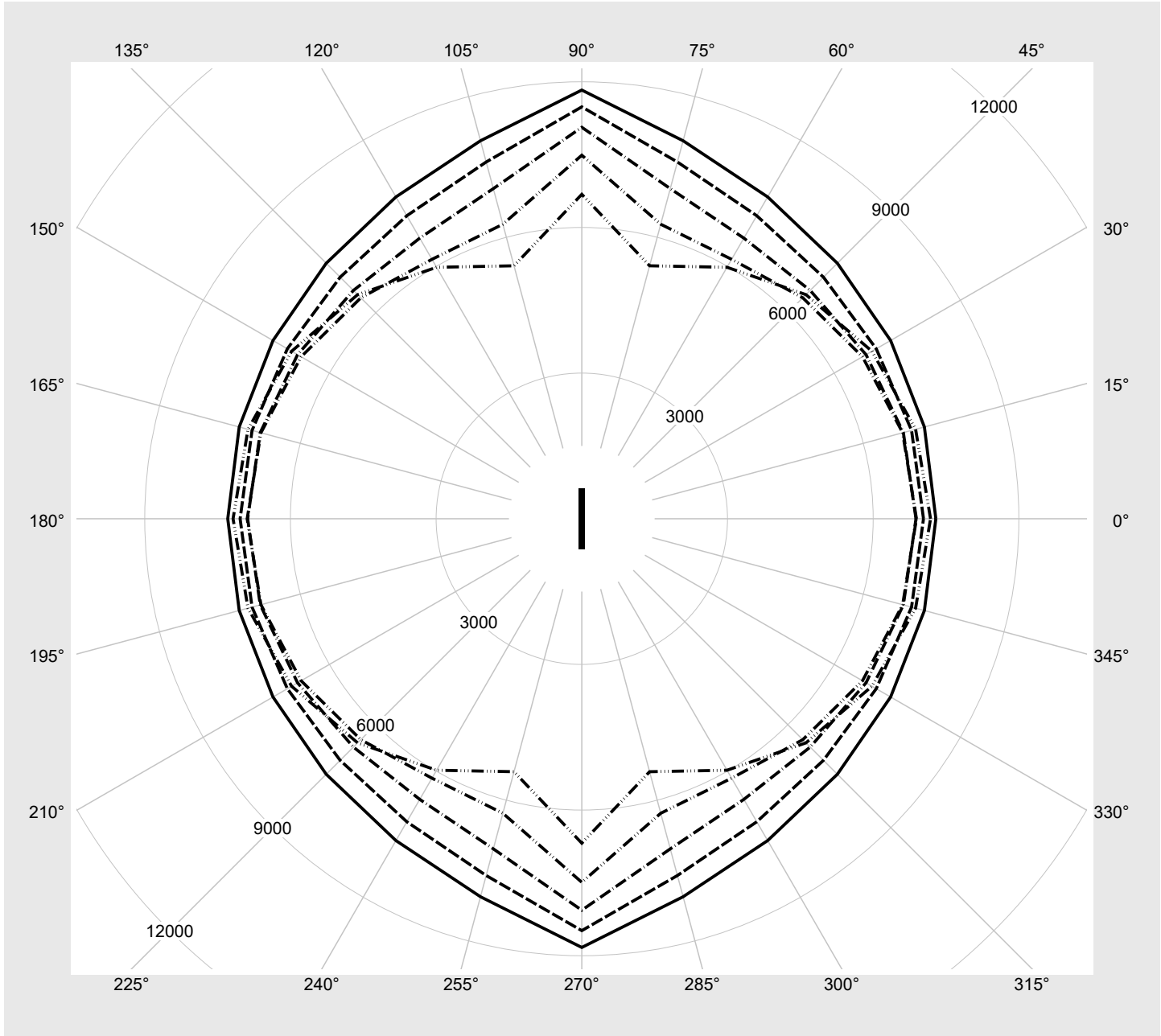
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A EAN: 4058352011607	LP-Nummer 59582_22
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	4320	28.8
2	OFF	ON	OFF	5380	36.3
1	ON	OFF	OFF	6310	43.4
0	OFF	OFF	OFF	7140	49.9