

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

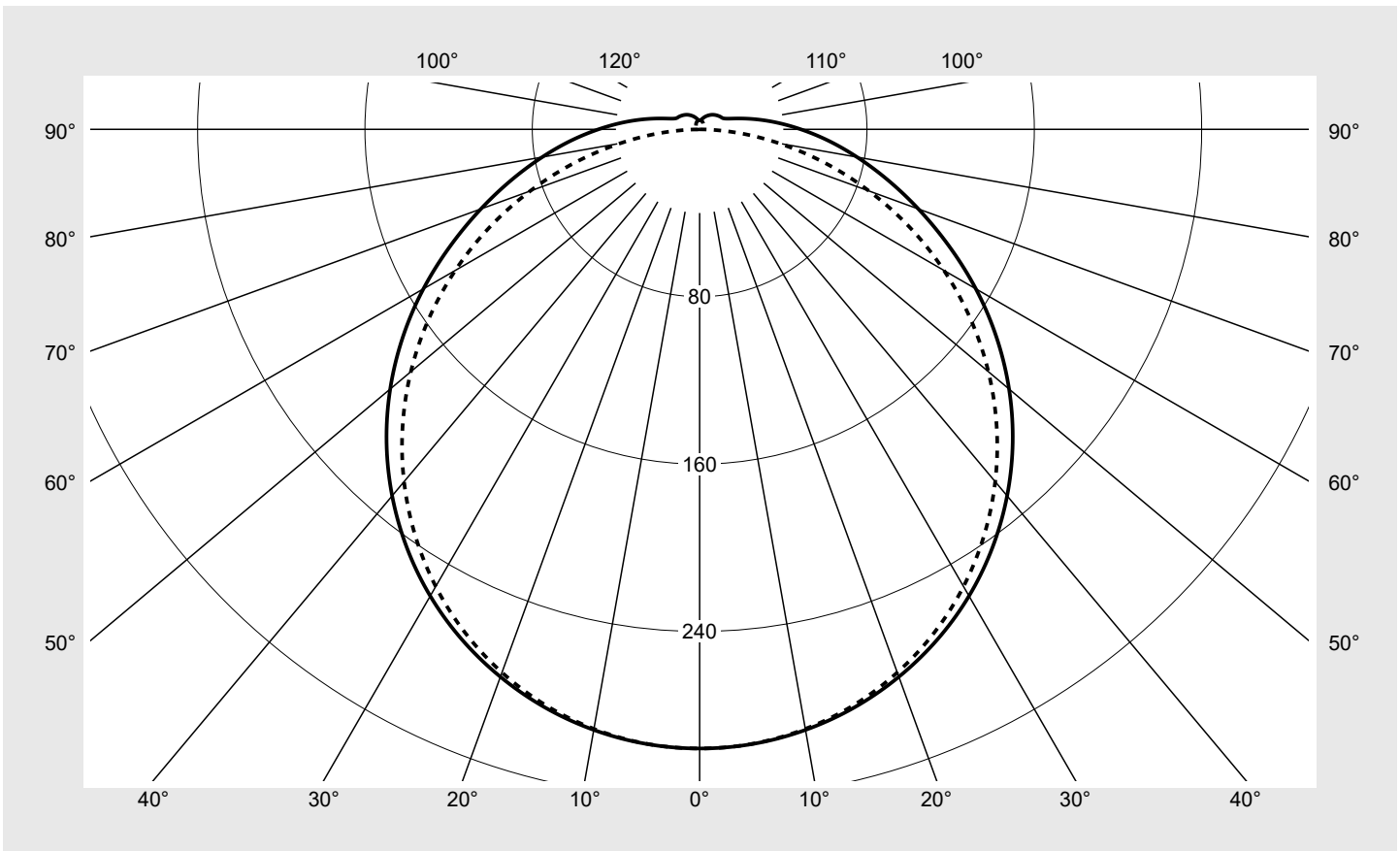
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 296 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
CIE N1=43 N2=73 N3=92
N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,9%
 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°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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
--	--	------------	------------	--------------	-------------

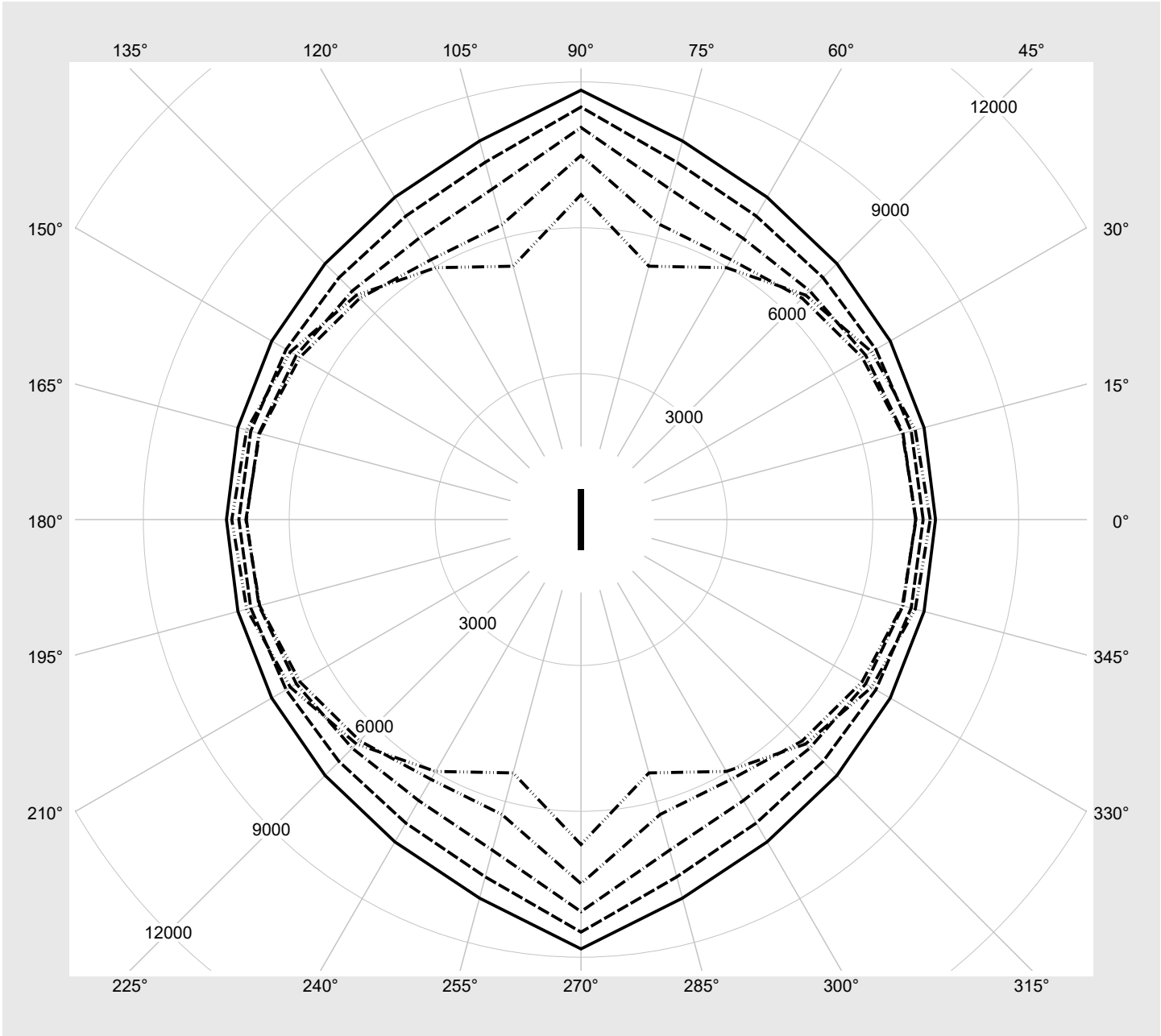
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		8379.4	8402.9	8472.6	8598.8	8805.5	9111.5	9560.9	
50°		8146.1	8167.5	8237.3	8366.4	8583.2	8920.7	9437.8	
55°		7885.6	7907.3	7973.9	8100.5	8325.9	8690.4	9281.4	
60°		7598.6	7619.9	7676.3	7794.0	8016.7	8405.8	9080.4	
65°		7290.7	7303.6	7342.9	7442.8	7654.3	8060.3	8829.6	
70°		7036.1	7030.1	7001.5	7036.9	7206.7	7607.4	8483.4	
75°		6881.5	6855.0	6758.8	6651.0	6674.2	7039.5	8062.8	
80°		6890.8	6840.6	6674.2	6435.5	6170.2	6280.0	7487.8	
85°		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°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A
EAN: 4058352011607

LP-Nummer
59582_22

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



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