

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

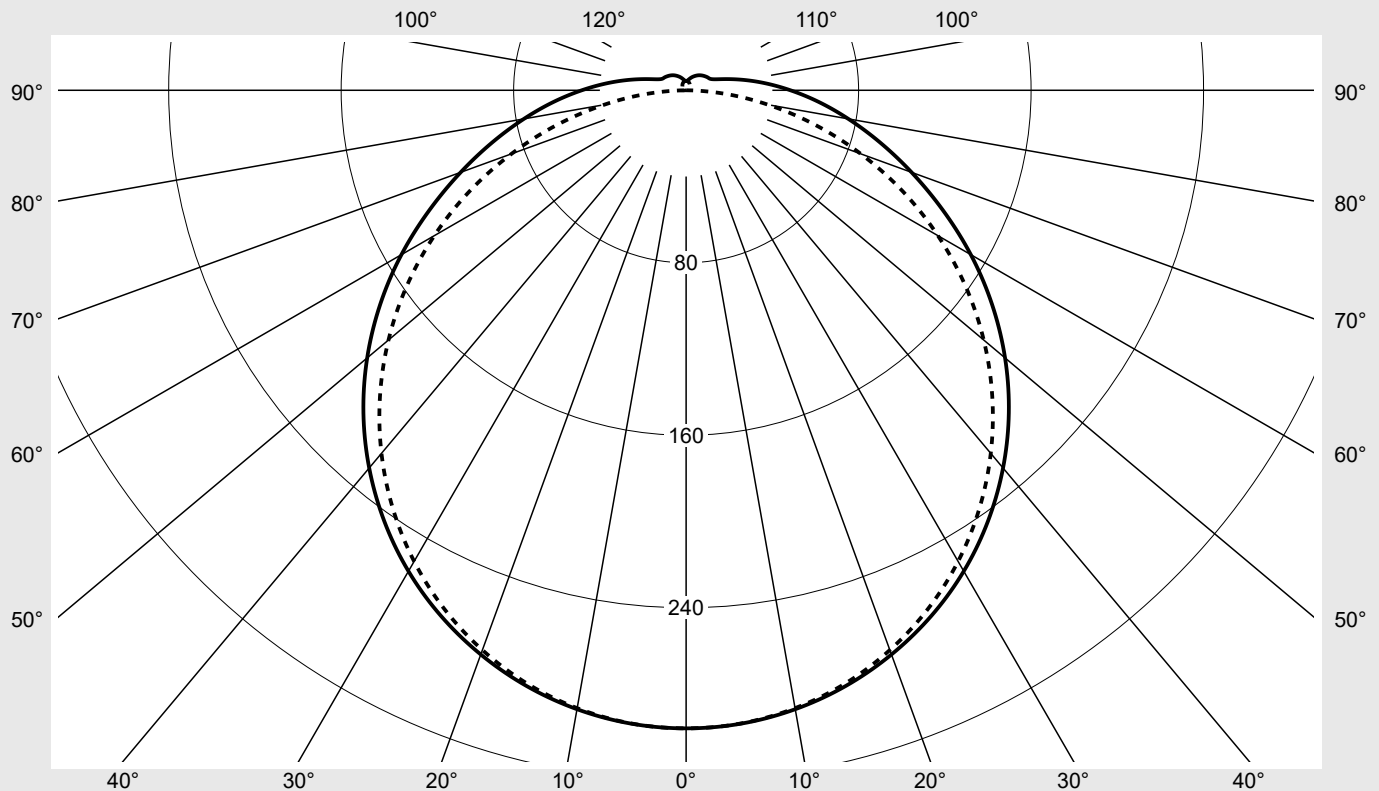
siteco

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_21
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_21
---	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	H(C0) = 30	H(C180) = 30
		B = 148	H(C90) = 0	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°		8391.1	8414.7	8484.5	8610.9	8817.8	9124.2	9574.3	
50°		8157.5	8179.0	8248.9	8378.2	8595.2	8933.2	9451.0	
55°		7896.6	7918.4	7985.1	8111.8	8337.6	8702.6	9294.4	
60°		7609.3	7630.6	7687.1	7805.0	8028.0	8417.6	9093.1	
65°		7300.9	7313.8	7353.2	7453.2	7665.0	8071.6	8842.0	
70°		7046.0	7039.9	7011.3	7046.7	7216.8	7618.0	8495.3	
75°		6891.2	6864.6	6768.2	6660.3	6683.5	7049.4	8074.1	
80°		6900.5	6850.2	6683.5	6444.5	6178.8	6288.8	7498.3	
85°		7191.3	7126.4	6909.5	6537.1	5989.2	5401.6	6691.5	

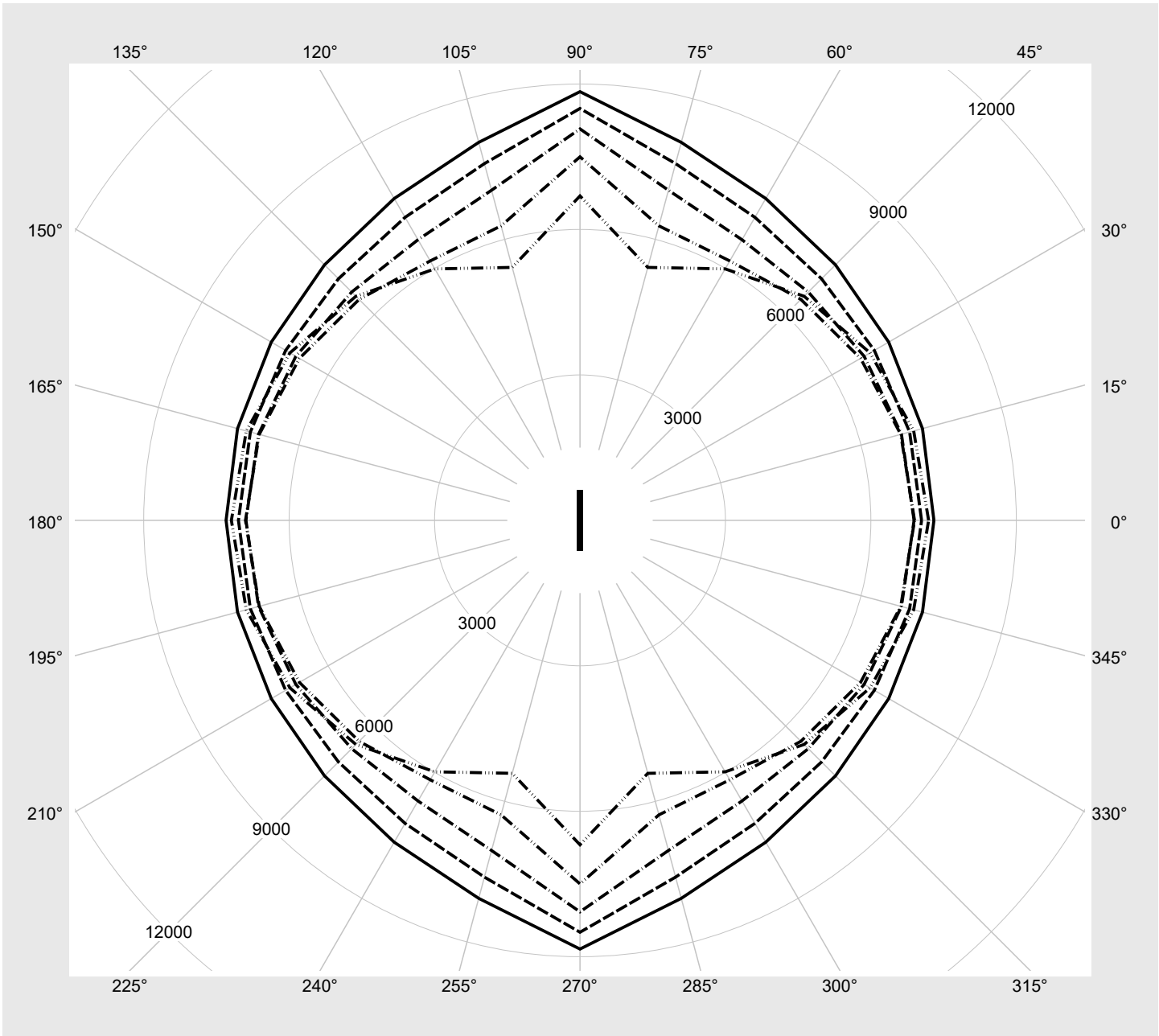
Lichttechnischer Prüfbefund

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



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