

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G
EAN: 4058352011645

LP-Nummer
59582_23



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

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

Seriendokumentation
14.03.2024

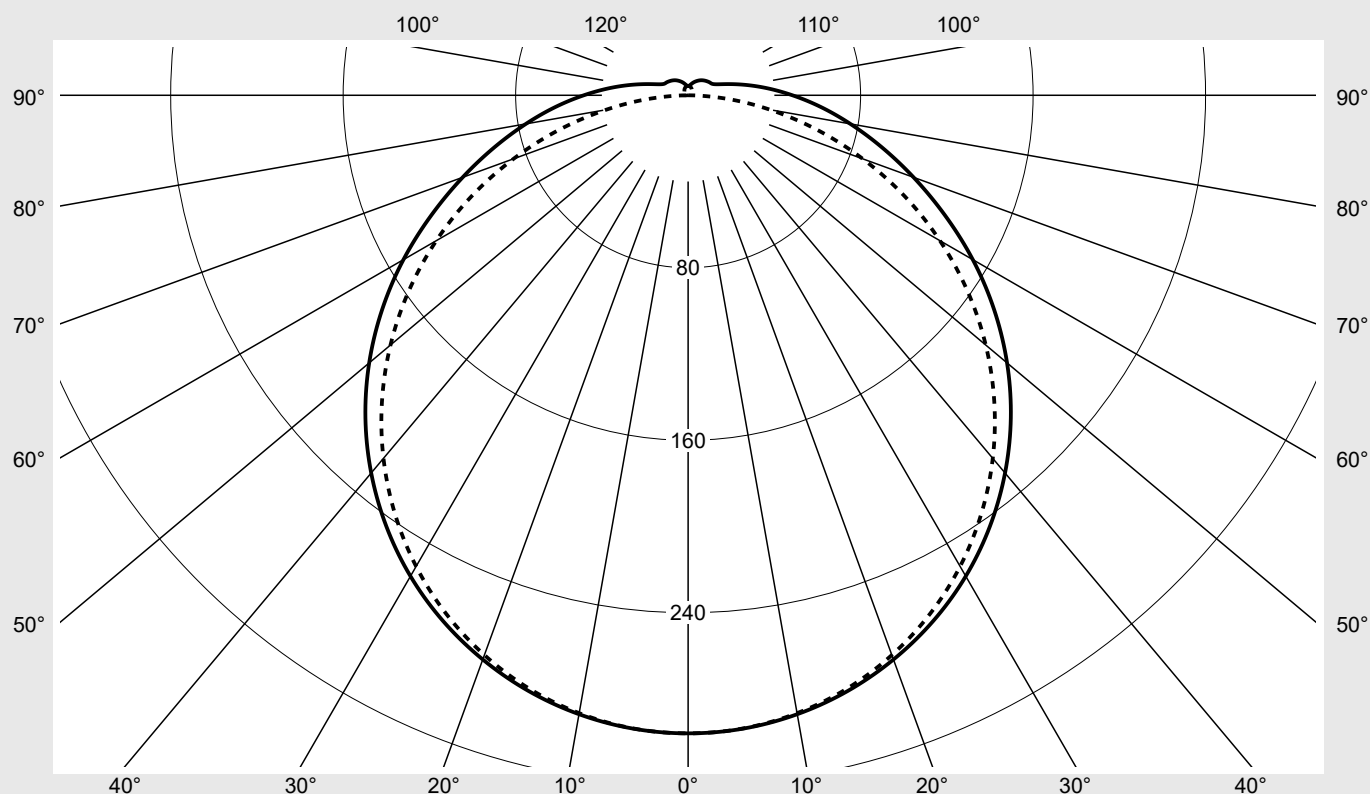
siteco

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.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645	LP-Nummer 59582_23
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.: 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	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°		7780.9	7802.7	7867.5	7984.6	8176.5	8460.6	8878.0	
50°		7564.2	7584.1	7649.0	7768.8	7970.1	8283.5	8763.7	
55°		7322.3	7342.5	7404.4	7521.9	7731.2	8069.7	8618.4	
60°		7055.9	7075.7	7128.0	7237.3	7444.1	7805.4	8431.8	
65°		6769.9	6781.9	6818.4	6911.1	7107.6	7484.5	8198.9	
70°		6533.5	6527.9	6501.4	6534.2	6691.9	7064.0	7877.4	
75°		6390.0	6365.4	6276.0	6175.9	6197.4	6536.7	7486.9	
80°		6398.6	6352.0	6197.4	5975.8	5729.5	5831.4	6953.0	
85°		6668.3	6608.1	6407.0	6061.7	5553.6	5008.7	6204.8	

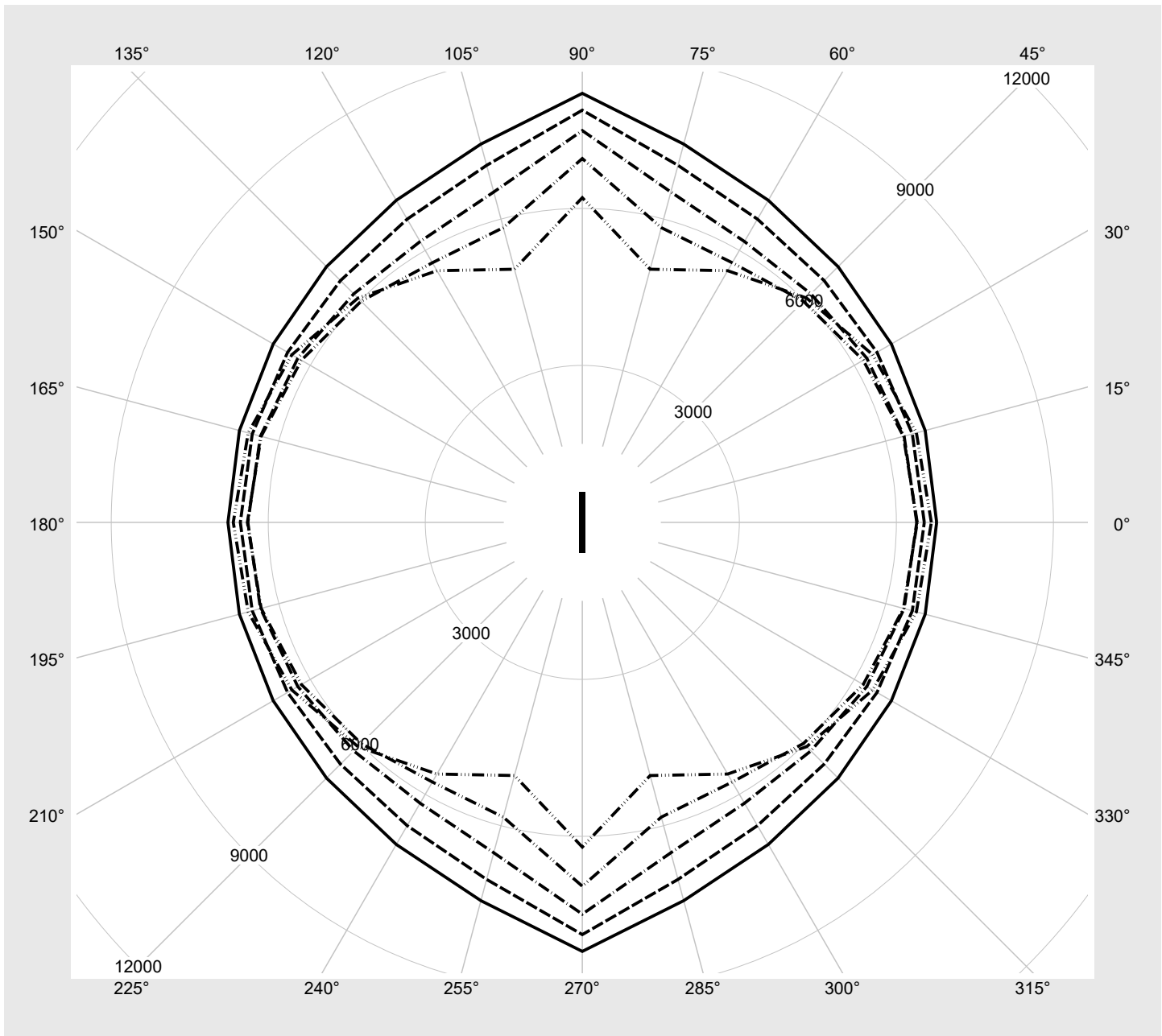
Lichttechnischer Prüfbefund

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°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G
EAN: 4058352011645

LP-Nummer
59582_23

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



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