

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G
EAN: 4058352011645

LP-Nummer
59582_25



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung Notlichtbetrieb: 3 h

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 280 lm
Systemleistung = 2.0 W
Lichtausbeute = 140 lm/W

Seriendokumentation
14.03.2024

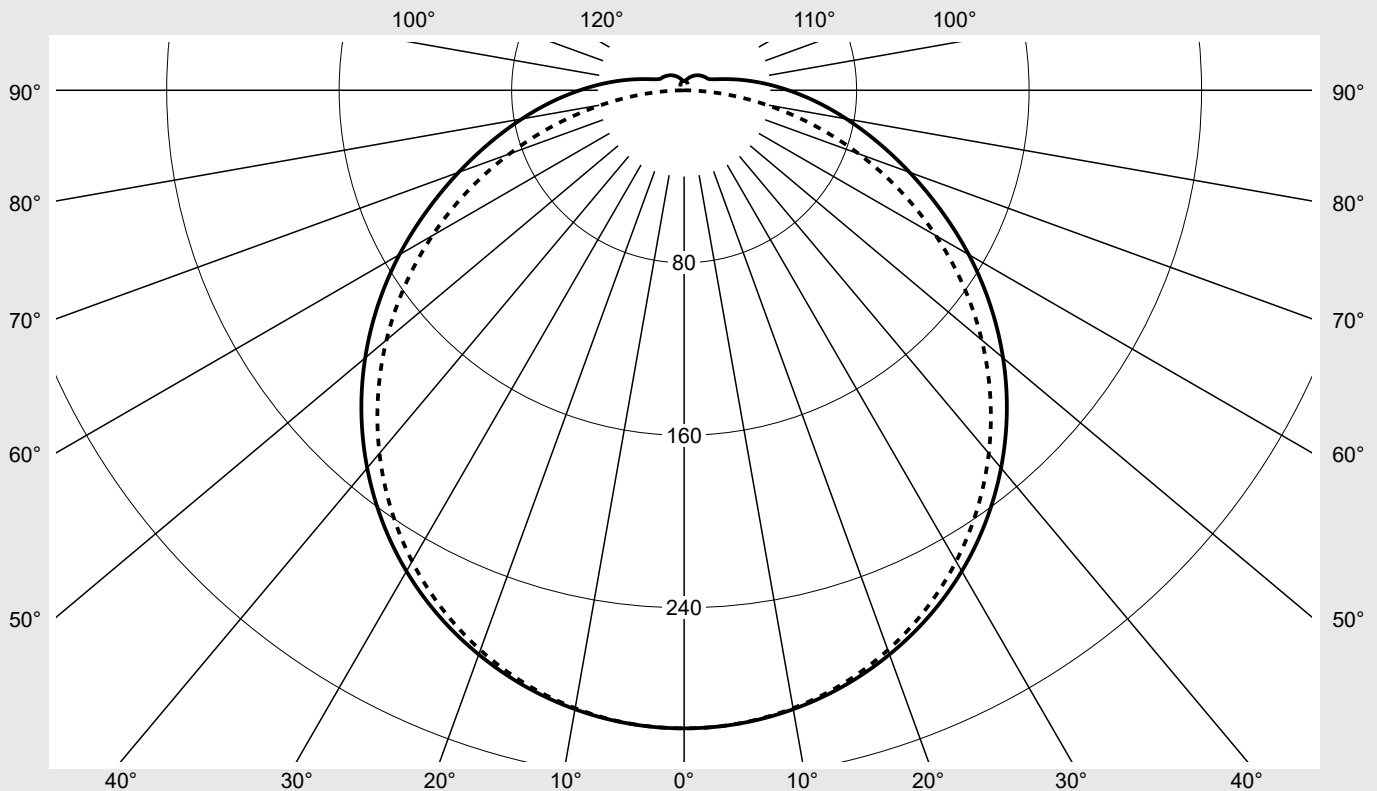
siteco

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_25
---	---	-------------------------------------

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°			
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
γ									
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_25
---	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	8,3	10,0	8,7	10,4	10,7	8,3	10,1	8,7	10,4	10,7
	3H	10,1	11,7	10,5	12,1	12,4	10,0	11,6	10,4	11,9	12,3
	4H	11,0	12,5	11,4	12,9	13,2	10,7	12,2	11,1	12,6	12,9
	6H	11,9	13,2	12,3	13,6	14,0	11,3	12,7	11,7	13,0	13,4
	8H	12,3	13,6	12,7	14,0	14,4	11,5	12,8	11,9	13,2	13,6
	12H	12,7	13,9	13,1	14,3	14,7	11,6	12,9	12,1	13,3	13,7
4H	2H	9,1	10,6	9,5	10,9	11,3	9,1	10,6	9,5	11,0	11,3
	3H	11,1	12,4	11,5	12,8	13,2	11,0	12,3	11,4	12,6	13,1
	4H	12,1	13,3	12,6	13,7	14,1	11,8	13,0	12,2	13,4	13,8
	6H	13,1	14,2	13,6	14,6	15,1	12,5	13,5	12,9	13,9	14,4
	8H	13,6	14,6	14,1	15,0	15,5	12,7	13,7	13,2	14,1	14,6
	12H	14,1	15,0	14,6	15,5	15,9	12,9	13,8	13,4	14,2	14,7
8H	4H	12,5	13,5	13,0	13,9	14,4	12,2	13,2	12,7	13,6	14,1
	6H	13,7	14,5	14,2	15,0	15,5	13,1	13,9	13,5	14,3	14,8
	8H	14,3	15,1	14,8	15,6	16,1	13,4	14,1	13,9	14,6	15,1
	12H	15,0	15,6	15,5	16,1	16,7	13,7	14,3	14,2	14,8	15,3
12H	4H	12,6	13,5	13,1	13,9	14,4	12,3	13,2	12,8	13,6	14,1
	6H	13,8	14,6	14,3	15,0	15,6	13,2	13,9	13,7	14,4	14,9
	8H	14,5	15,2	15,0	15,7	16,2	13,6	14,3	14,1	14,7	15,3

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°		328.6	329.5	332.3	337.2	345.3	357.3	374.9	
50°		319.5	320.3	323.0	328.1	336.6	349.8	370.1	
55°		309.2	310.1	312.7	317.7	326.5	340.8	364.0	
60°		298.0	298.8	301.0	305.6	314.4	329.6	356.1	
65°		285.9	286.4	288.0	291.9	300.2	316.1	346.3	
70°		275.9	275.7	274.6	276.0	282.6	298.3	332.7	
75°		269.9	268.8	265.0	260.8	261.7	276.1	316.2	
80°		270.2	268.3	261.7	252.4	242.0	246.3	293.6	
85°		281.6	279.1	270.6	256.0	234.5	211.5	262.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645	LP-Nummer 59582_25
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

