

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Siluette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G
EAN: 4058352011584

LP-Nummer
59582_15



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

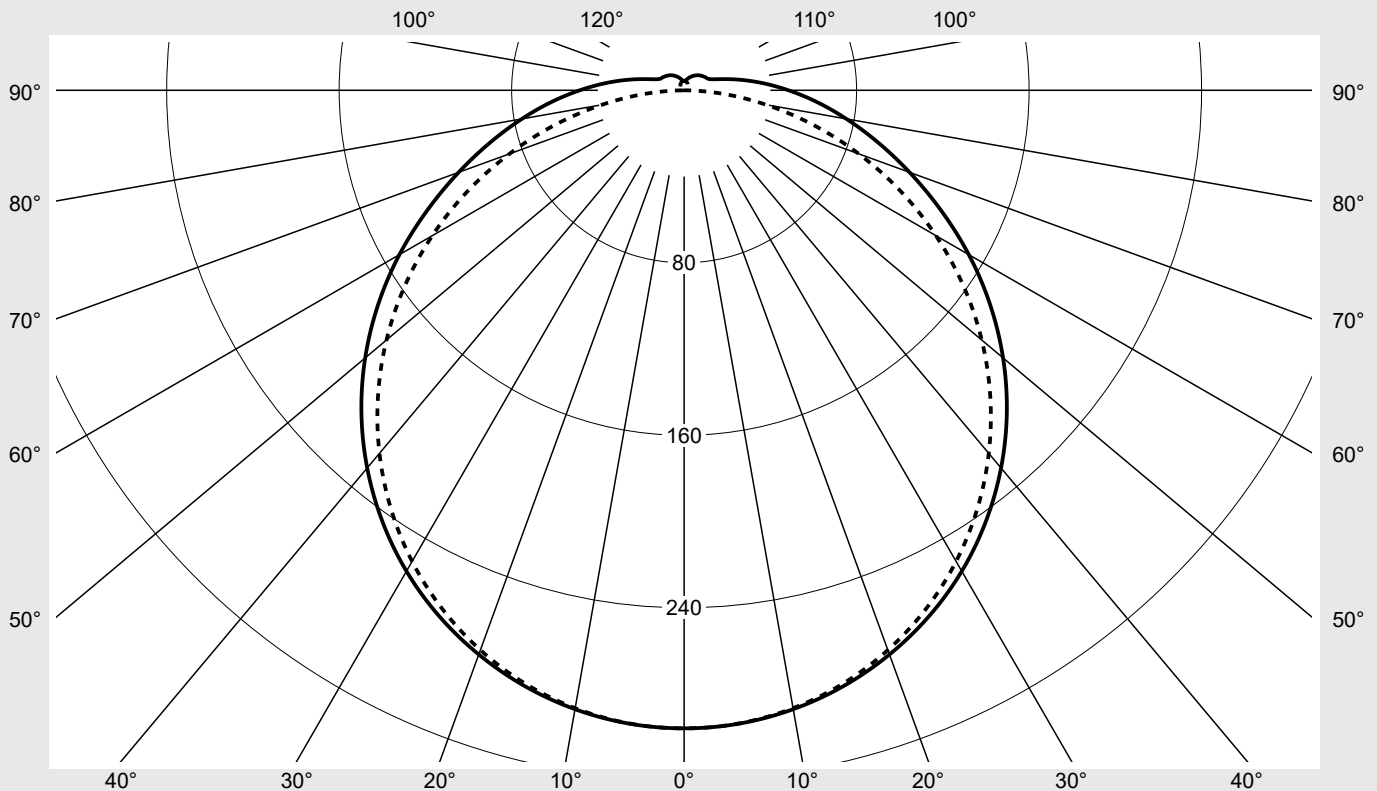
siteco

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.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_15
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.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_15
---	---	-------------------------------------

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	9,1	10,9	9,5	11,2	11,5	9,1	10,9	9,5	11,2	11,5
	3H	10,9	12,5	11,3	12,9	13,2	10,8	12,4	11,2	12,8	13,1
	4H	11,8	13,3	12,2	13,7	14,0	11,5	13,0	11,9	13,4	13,8
	6H	12,7	14,1	13,1	14,4	14,8	12,1	13,5	12,5	13,9	14,2
	8H	13,1	14,4	13,5	14,8	15,2	12,3	13,6	12,7	14,0	14,4
	12H	13,5	14,7	13,9	15,1	15,5	12,4	13,7	12,9	14,1	14,5
4H	2H	9,9	11,4	10,3	11,7	12,1	9,9	11,4	10,3	11,8	12,1
	3H	11,9	13,2	12,3	13,6	14,0	11,8	13,1	12,2	13,5	13,9
	4H	12,9	14,1	13,4	14,5	15,0	12,6	13,8	13,0	14,2	14,6
	6H	14,0	15,0	14,4	15,4	15,9	13,3	14,3	13,7	14,7	15,2
	8H	14,5	15,4	14,9	15,8	16,3	13,5	14,5	14,0	14,9	15,4
	12H	15,0	15,8	15,4	16,3	16,8	13,7	14,6	14,2	15,0	15,5
8H	4H	13,3	14,3	13,8	14,7	15,2	13,0	14,0	13,5	14,4	14,9
	6H	14,5	15,4	15,0	15,8	16,3	13,9	14,7	14,4	15,1	15,6
	8H	15,2	15,9	15,7	16,4	16,9	14,2	14,9	14,7	15,4	15,9
	12H	15,8	16,5	16,3	16,9	17,5	14,5	15,1	15,0	15,6	16,1
12H	4H	13,4	14,3	13,9	14,7	15,2	13,2	14,0	13,6	14,5	14,9
	6H	14,7	15,4	15,2	15,9	16,4	14,1	14,8	14,5	15,2	15,7
	8H	15,4	16,0	15,9	16,5	17,0	14,4	15,1	15,0	15,6	16,1

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1133	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°		415.6	416.8	420.2	426.5	436.7	451.9	474.2	
50°		404.0	405.1	408.6	415.0	425.7	442.5	468.1	
55°		391.1	392.2	395.5	401.8	413.0	431.0	460.4	
60°		376.9	377.9	380.7	386.6	397.6	416.9	450.4	
65°		361.6	362.3	364.2	369.2	379.6	399.8	437.9	
70°		349.0	348.7	347.3	349.0	357.4	377.3	420.8	
75°		341.3	340.0	335.2	329.9	331.0	349.2	399.9	
80°		341.8	339.3	331.0	319.2	306.0	311.5	371.4	
85°		356.2	353.0	342.2	323.8	296.6	267.5	331.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_15
---	---	-------------------------------------

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

