

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A
EAN: 4058352011508

LP-Nummer
59582_6



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 = 2630 lm
Systemleistung = 19.3 W
Lichtausbeute = 136.3 lm/W

Seriendokumentation
14.03.2024

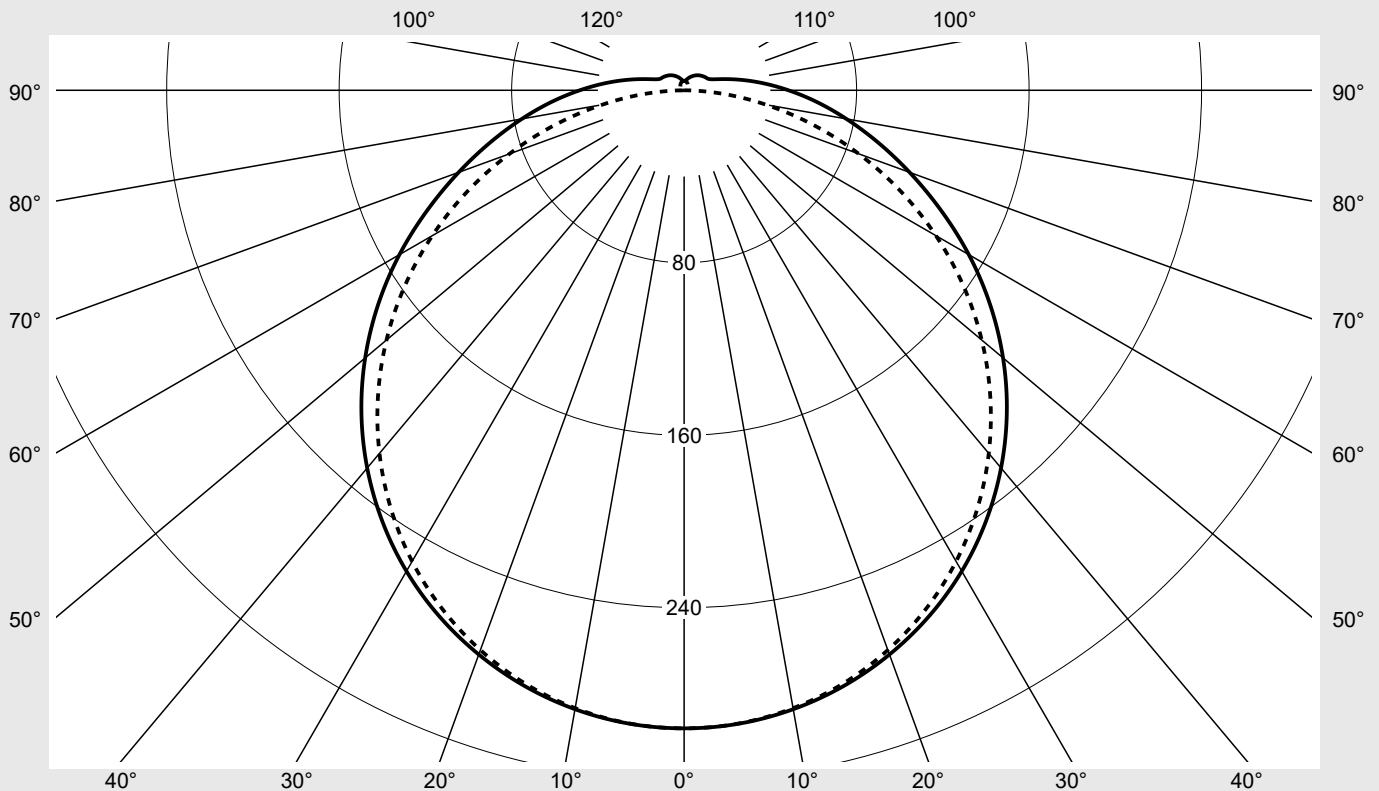
siteco

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.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508	LP-Nummer 59582_6
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.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508	LP-Nummer 59582_6
---	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,1	20,9	19,5	21,2	21,5	19,2	20,9	19,5	21,2	21,6
	3H	21,0	22,6	21,4	22,9	23,3	20,9	22,5	21,2	22,8	23,1
	4H	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8
	6H	22,7	24,1	23,1	24,5	24,9	22,1	23,5	22,5	23,9	24,3
	8H	23,1	24,4	23,6	24,8	25,2	22,3	23,7	22,8	24,0	24,4
	12H	23,5	24,8	24,0	25,2	25,6	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	19,9	21,4	20,3	21,8	22,1	20,0	21,5	20,3	21,8	22,2
	3H	22,0	23,2	22,4	23,6	24,0	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9
	4H	23,0	24,2	23,4	24,6	25,0	22,6	23,8	23,1	24,2	24,7
	6H	24,0	25,0	24,4	25,5	25,9	23,3	24,4	23,8	24,8	25,2
	8H	24,5	25,4	24,9	25,9	26,3	23,6	24,5	24,0	25,0	25,4
	12H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	23,8	24,6	24,2	25,1	25,6
8H	4H	23,4	24,3	23,8	24,8	25,2	23,1	24,0	23,5	24,5	24,9
	6H	24,6	25,4	25,1	25,8	26,3	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7
	8H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	25,0	24,7	25,4	26,0
	12H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	24,5	25,1	25,0	25,6	26,2
12H	4H	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2	23,2	24,0	23,7	24,5	25,0
	6H	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 593 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°		7458.7	7479.6	7541.7	7654.0	7837.9	8110.3	8510.4	
50°		7251.0	7270.1	7332.2	7447.1	7640.1	7940.5	8400.8	
55°		7019.1	7038.5	7097.8	7210.4	7411.1	7735.5	8261.6	
60°		6763.7	6782.7	6832.9	6937.6	7135.9	7482.2	8082.6	
65°		6489.6	6501.1	6536.1	6625.0	6813.2	7174.6	7859.4	
70°		6263.0	6257.6	6232.2	6263.7	6414.8	6771.5	7551.3	
75°		6125.4	6101.8	6016.1	5920.2	5940.8	6266.0	7176.9	
80°		6133.7	6088.9	5940.8	5728.4	5492.2	5590.0	6665.1	
85°		6392.2	6334.5	6141.7	5810.7	5323.6	4801.3	5947.9	

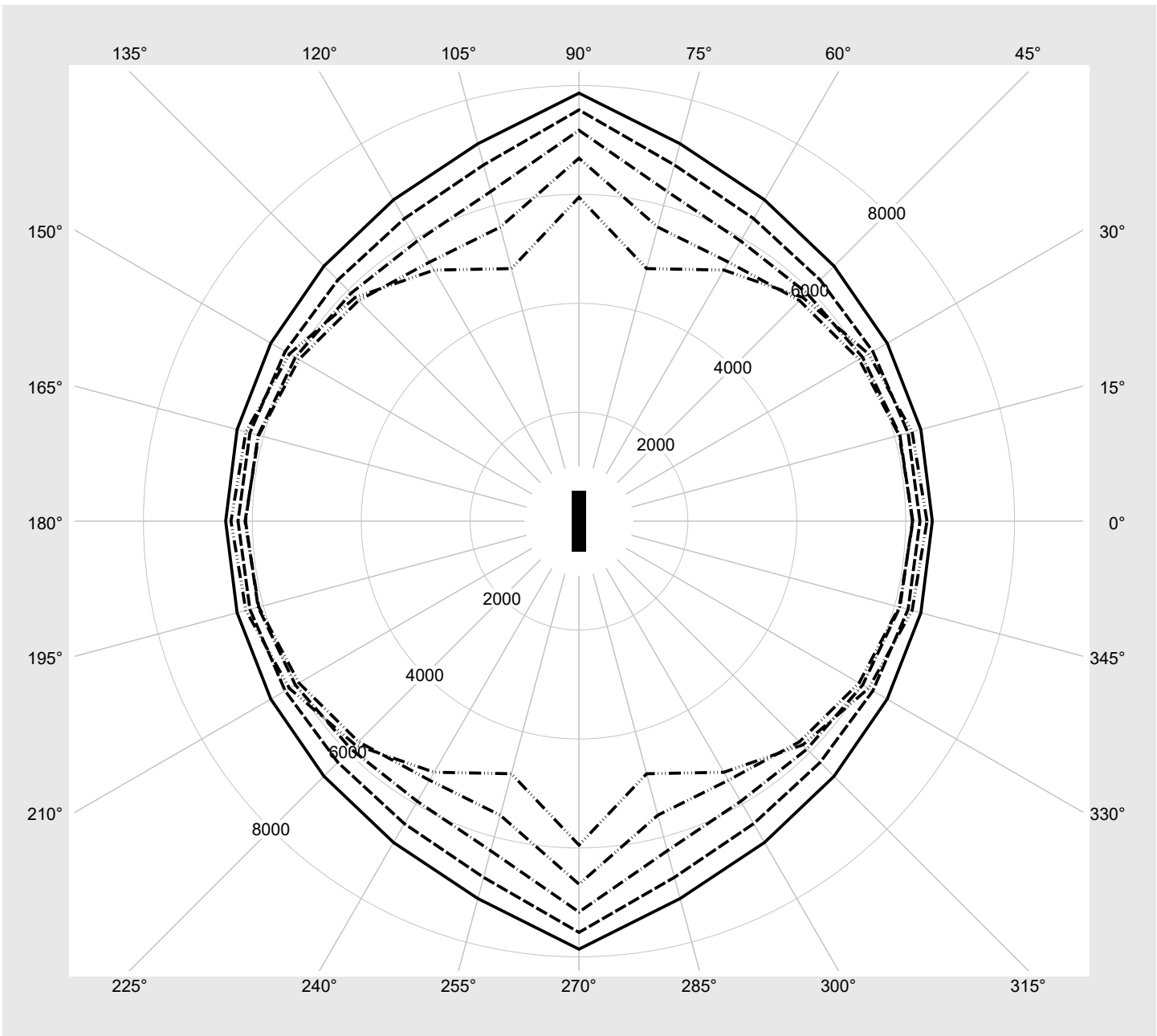
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A EAN: 4058352011508	LP-Nummer 59582_6
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A
EAN: 4058352011508

LP-Nummer
59582_6

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	1600	11.9
2	OFF	ON	OFF	1950	14.3
1	ON	OFF	OFF	2350	17.1
0	OFF	OFF	OFF	2630	19.3