

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 11

Bestell-Nr.: 51SD14MAD5A
EAN: 4058352716366

LP-Nummer
59368_3



Ausführung Reflektor, Abdeckscheibe, PC, klar, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=10
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5670 lm
 Systemleistung = 37.8 W
 Lichtausbeute = 150 lm/W

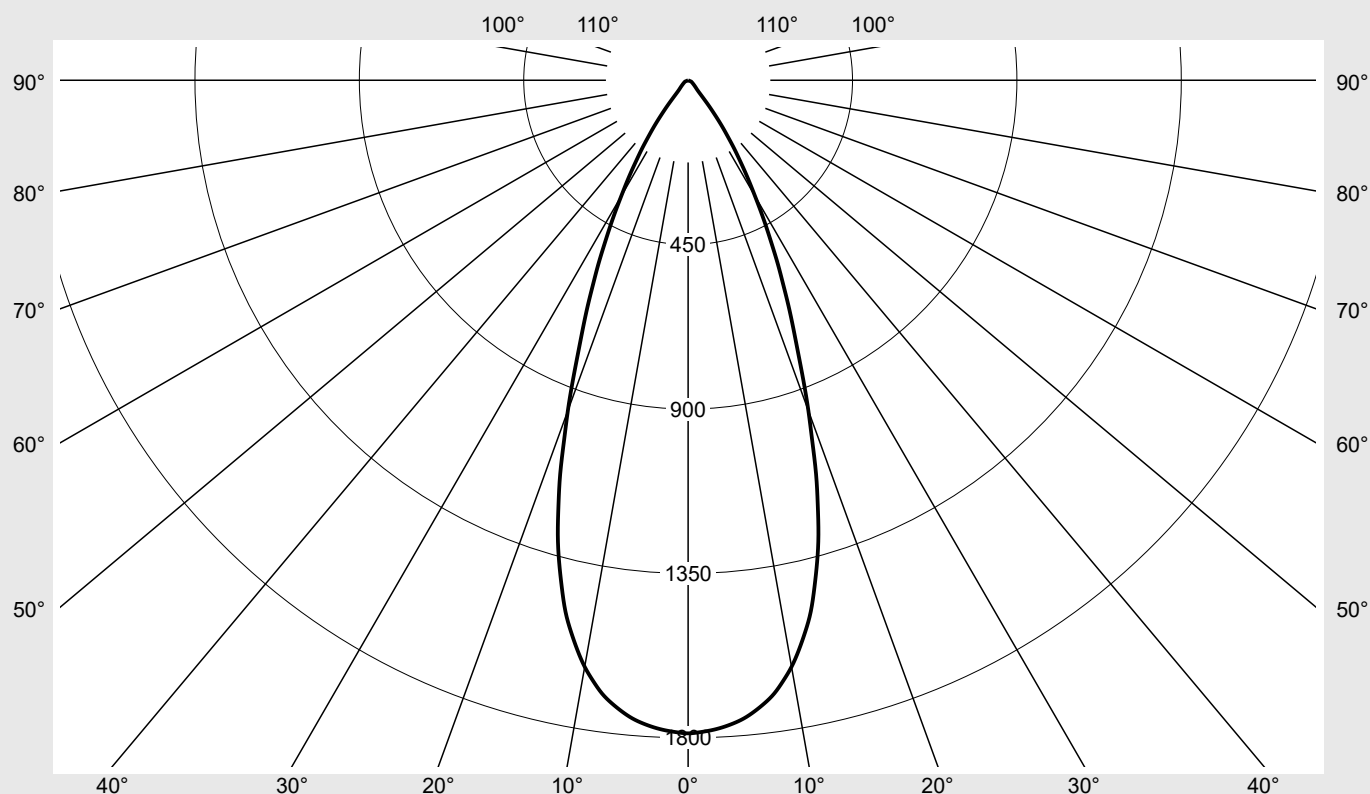
Seriendokumentation
23.12.2022

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 1788 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
 CIE N1=95 N2=98 N3=100
 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 11	Bestell-Nr.: 51SD14MAD5A EAN: 4058352716366	LP-Nummer 59368_3
---------------------------	--	-----------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sitEco
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1787.8	0.4	0.4
1°	1785.0	3.4	3.8
2°	1780.6	6.8	10.7
3°	1774.1	10.2	20.8
4°	1765.1	13.5	34.3
5°	1753.5	16.8	51.1
6°	1737.2	19.9	71.0
7°	1718.0	23.0	94.0
8°	1695.0	25.9	119.8
9°	1664.4	28.6	148.4
10°	1630.4	31.0	179.4
11°	1588.8	33.2	212.7
12°	1543.0	35.2	247.9
13°	1492.7	36.8	284.7
14°	1429.8	37.9	322.6
15°	1364.5	38.7	361.3
16°	1294.1	39.1	400.5
17°	1213.5	38.9	439.4
18°	1133.2	38.4	477.8
19°	1043.5	37.3	515.0
20°	962.6	36.1	551.1
21°	880.9	34.6	585.7
22°	803.1	33.0	618.7
23°	736.5	31.6	650.3
24°	675.3	30.1	680.4
25°	614.8	28.5	708.9
26°	561.0	27.0	735.9
27°	506.2	25.2	761.1
28°	457.2	23.5	784.6
29°	410.6	21.8	806.4
30°	366.1	20.1	826.5
31°	327.4	18.5	845.0
32°	290.6	16.9	861.9
33°	255.7	15.3	877.2
34°	225.3	13.8	891.0
35°	193.5	12.2	903.2
36°	166.5	10.7	913.9
37°	139.9	9.2	923.1
38°	114.0	7.7	930.8
39°	91.9	6.3	937.2
40°	71.2	5.0	942.2
41°	55.8	4.0	946.2
42°	45.5	3.3	949.5
43°	39.2	2.9	952.5
44°	34.9	2.7	955.1
45°	32.1	2.5	957.6
46°	29.6	2.3	960.0

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	27.8	2.2	962.2
48°	25.7	2.1	964.3
49°	24.0	2.0	966.3
50°	22.5	1.9	968.2
51°	21.0	1.8	969.9
52°	19.7	1.7	971.7
53°	18.6	1.6	973.3
54°	17.4	1.5	974.8
55°	16.5	1.5	976.3
56°	15.5	1.4	977.7
57°	14.7	1.4	979.1
58°	14.0	1.3	980.4
59°	13.3	1.2	981.6
60°	12.7	1.2	982.8
61°	12.0	1.2	984.0
62°	11.5	1.1	985.1
63°	10.9	1.1	986.2
64°	10.4	1.0	987.2
65°	9.9	1.0	988.2
66°	9.4	0.9	989.1
67°	9.0	0.9	990.0
68°	8.5	0.9	990.9
69°	8.1	0.8	991.7
70°	7.7	0.8	992.5
71°	7.3	0.8	993.3
72°	6.8	0.7	994.0
73°	6.5	0.7	994.7
74°	6.1	0.6	995.3
75°	5.7	0.6	995.9
76°	5.4	0.6	996.5
77°	5.0	0.5	997.0
78°	4.7	0.5	997.5
79°	4.4	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.4
81°	3.5	0.4	998.8
82°	3.1	0.3	999.1
83°	2.5	0.3	999.4
84°	2.0	0.2	999.6
85°	1.5	0.2	999.8
86°	1.0	0.1	999.9
87°	0.6	0.1	1000.0
88°	0.2	0.0	1000.0
89°	0.1	0.0	1000.0
90°	0.1	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 11	Bestell-Nr.: 51SD14MAD5A EAN: 4058352716366	LP-Nummer 59368_3
---------------------------	--	-----------------------------

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	21,9	23,0	22,2	23,3	23,6	21,9	23,0	22,2	23,3	23,6
	3H	22,1	23,1	22,5	23,4	23,8	22,1	23,1	22,5	23,4	23,8
	4H	22,3	23,1	22,7	23,5	23,9	22,3	23,1	22,7	23,5	23,9
	6H	22,4	23,2	22,9	23,6	24,0	22,4	23,2	22,9	23,6	24,0
	8H	22,6	23,2	23,1	23,6	24,0	22,6	23,2	23,1	23,6	24,0
	12H	22,6	23,2	23,1	23,6	24,0	22,6	23,2	23,1	23,6	24,0
4H	2H	21,8	22,7	22,2	23,1	23,4	21,8	22,7	22,2	23,1	23,4
	3H	22,2	22,9	22,6	23,3	23,7	22,2	22,9	22,6	23,3	23,7
	4H	22,4	23,1	22,9	23,5	23,9	22,4	23,1	22,9	23,5	23,9
	6H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2
	8H	22,8	23,3	23,3	23,8	24,2	22,8	23,3	23,3	23,8	24,2
	12H	22,9	23,3	23,4	23,8	24,3	22,9	23,3	23,4	23,8	24,3
8H	4H	22,5	23,0	23,0	23,4	23,9	22,5	23,0	23,0	23,4	23,9
	6H	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2
	8H	23,0	23,4	23,5	23,8	24,4	23,0	23,4	23,5	23,8	24,4
	12H	23,1	23,4	23,7	23,9	24,4	23,1	23,4	23,7	23,9	24,4
12H	4H	22,5	22,9	23,0	23,4	23,9	22,5	22,9	23,0	23,4	23,9
	6H	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2
	8H	23,1	23,3	23,6	23,8	24,4	23,1	23,3	23,6	23,8	24,4

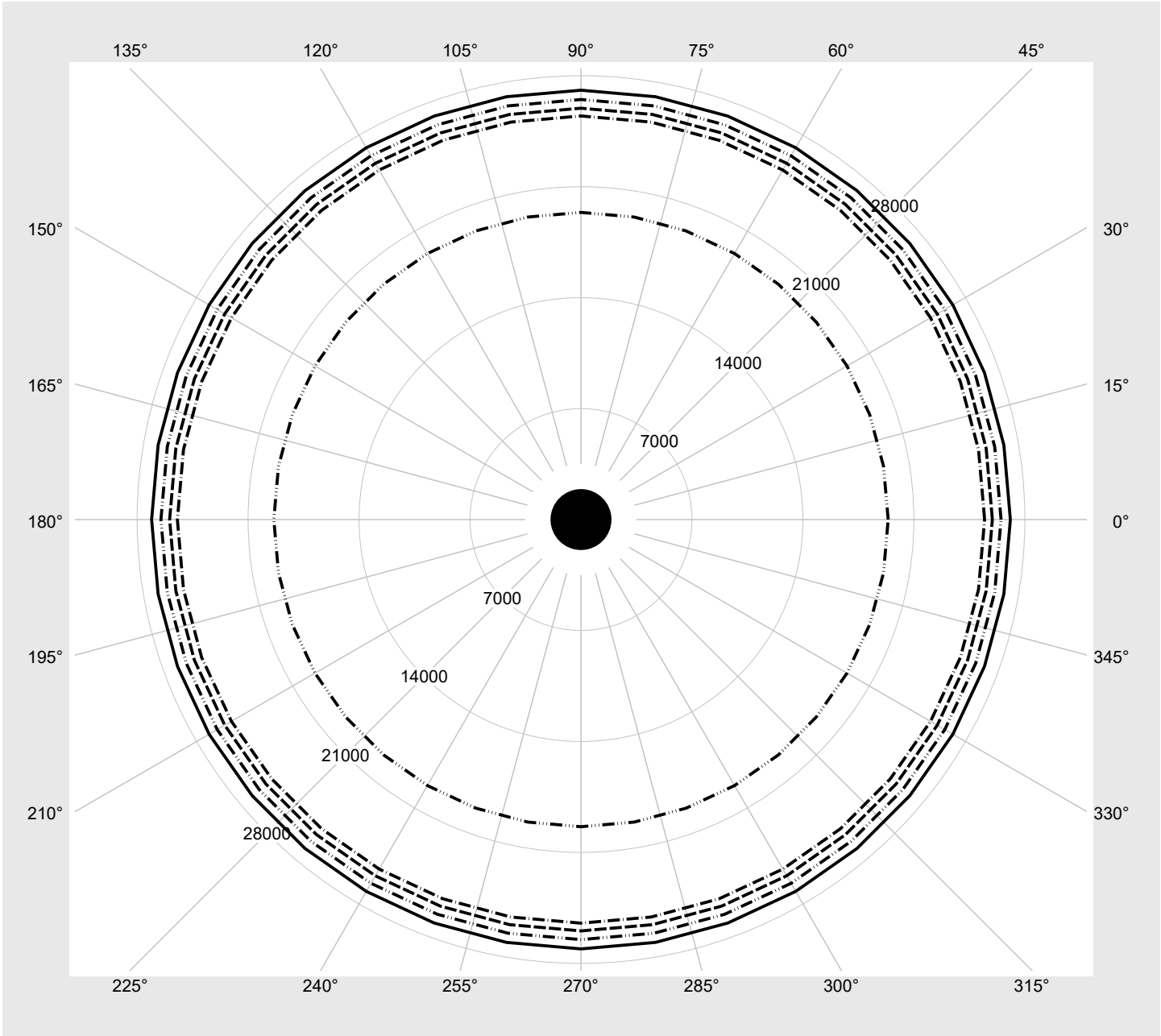
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	52561.1
50°	40456.4
55°	33235.7
60°	29298.1
65°	27086.3
70°	25950.9
75°	25461.8
80°	26499.2
85°	19377.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 11	Bestell-Nr.: 51SD14MAD5A EAN: 4058352716366	LP-Nummer 59368_3
---------------------------	--	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 11

Bestell-Nr.: 51SD14MAD5A
EAN: 4058352716366

LP-Nummer
59368_3

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	7420	50.3
14	ON	ON	ON	OFF	7030	47.7
13	ON	ON	OFF	ON	6700	45.1
12	ON	ON	OFF	OFF	6410	42.8
11	ON	OFF	ON	ON	6010	40.1
10	ON	OFF	ON	OFF	5670	37.8
9	ON	OFF	OFF	ON	5290	35.3
8	ON	OFF	OFF	OFF	4990	33.1
7	OFF	ON	ON	ON	4700	31.0
6	OFF	ON	ON	OFF	4390	28.7
5	OFF	ON	OFF	ON	4040	26.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	3720	23.9
3	OFF	OFF	ON	ON	3310	21.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	2970	19.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	2590	16.5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	2240	14.2