

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 31

Bestell-Nr.: 51SF12MAB4B
EAN: 4058352721063

LP-Nummer
59381_1



Ausführung Reflektor, Abdeckung, PC, eng strahlend
Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=14
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4790 lm
 Systemleistung = 39.8 W
 Lichtausbeute = 120.4 lm/W

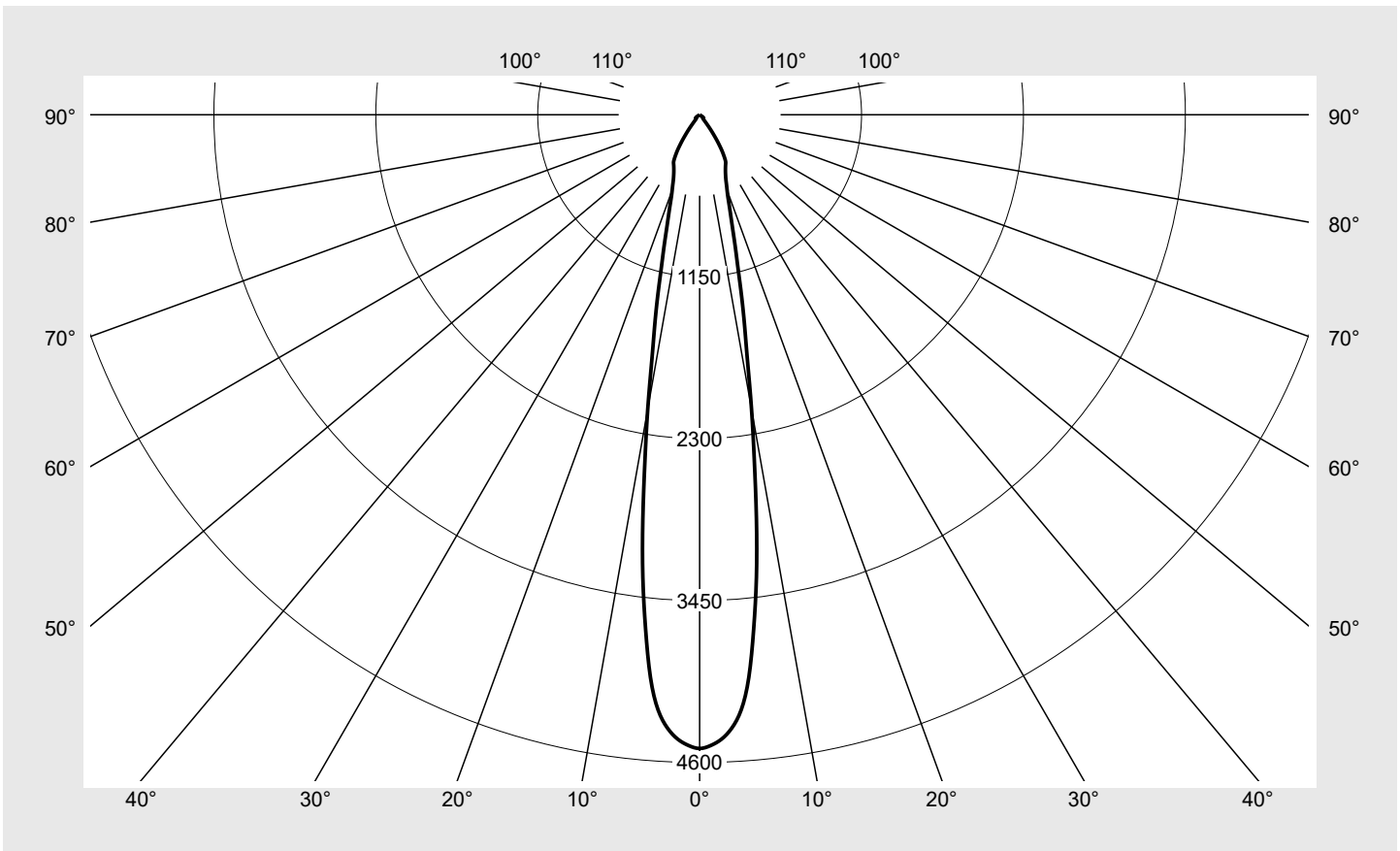
Seriendokumentation
20.01.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 4501 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
 CIE N1=93 N2=97 N3=99
 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 31	Bestell-Nr.: 51SF12MAB4B EAN: 4058352721063	LP-Nummer 59381_1
----------------------------------	--	------------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	4500.5	1.1	1.1
1°	4480.3	8.6	9.7
2°	4437.5	17.0	26.6
3°	4362.0	25.0	51.7
4°	4236.1	32.4	84.1
5°	4010.1	38.3	122.4
6°	3672.5	42.1	164.5
7°	3309.8	44.2	208.7
8°	2898.6	44.2	253.0
9°	2482.5	42.6	295.6
10°	2122.6	40.4	336.0
11°	1782.7	37.3	373.3
12°	1538.7	35.1	408.4
13°	1327.4	32.7	441.1
14°	1130.4	30.0	471.1
15°	985.0	28.0	499.1
16°	859.9	26.0	525.0
17°	761.9	24.4	549.5
18°	683.9	23.2	572.6
19°	616.9	22.0	594.7
20°	570.3	21.4	616.1
21°	532.3	20.9	637.0
22°	498.2	20.5	657.4
23°	472.4	20.2	677.7
24°	451.2	20.1	697.8
25°	433.6	20.1	717.9
26°	418.4	20.1	738.0
27°	405.2	20.2	758.2
28°	393.9	20.3	778.5
29°	380.9	20.3	798.7
30°	356.4	19.5	818.3
31°	326.4	18.4	836.7
32°	294.9	17.1	853.8
33°	256.7	15.3	869.2
34°	220.2	13.5	882.7
35°	180.4	11.3	894.0
36°	146.1	9.4	903.4
37°	111.1	7.3	910.8
38°	79.1	5.3	916.1
39°	56.1	3.9	920.0
40°	40.9	2.9	922.8
41°	37.1	2.7	925.5
42°	35.5	2.6	928.1
43°	33.6	2.5	930.6
44°	33.1	2.5	933.2
45°	33.1	2.6	935.7
46°	32.9	2.6	938.3

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	33.1	2.7	941.0
48°	33.6	2.7	943.7
49°	34.5	2.9	946.6
50°	35.6	3.0	949.6
51°	36.2	3.1	952.6
52°	35.7	3.1	955.7
53°	33.7	2.9	958.7
54°	30.9	2.7	961.4
55°	27.6	2.5	963.9
56°	23.6	2.1	966.1
57°	21.0	1.9	968.0
58°	19.1	1.8	969.8
59°	17.3	1.6	971.4
60°	16.3	1.5	972.9
61°	15.8	1.5	974.5
62°	15.5	1.5	976.0
63°	15.1	1.5	977.4
64°	14.4	1.4	978.9
65°	14.1	1.4	980.3
66°	13.7	1.4	981.6
67°	13.0	1.3	982.9
68°	12.9	1.3	984.3
69°	12.5	1.3	985.5
70°	12.0	1.2	986.8
71°	11.4	1.2	988.0
72°	11.1	1.2	989.1
73°	10.6	1.1	990.2
74°	10.1	1.1	991.3
75°	9.5	1.0	992.3
76°	8.7	0.9	993.2
77°	7.7	0.8	994.0
78°	6.8	0.7	994.8
79°	6.5	0.7	995.5
80°	6.1	0.7	996.1
81°	5.4	0.6	996.7
82°	5.2	0.6	997.3
83°	4.8	0.5	997.8
84°	4.1	0.5	998.2
85°	3.8	0.4	998.7
86°	3.1	0.3	999.0
87°	3.1	0.3	999.3
88°	2.5	0.3	999.6
89°	2.2	0.2	999.9
90°	2.5	0.3	1000.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 31	Bestell-Nr.: 51SF12MAB4B EAN: 4058352721063	LP-Nummer 59381_1
----------------------------------	--	------------------------------------

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

siteco

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

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	45716.4
50°	54179.8
55°	47096.1
60°	31890.5
65°	32605.7
70°	34217.8
75°	35816.1
80°	34075.0
85°	43066.5

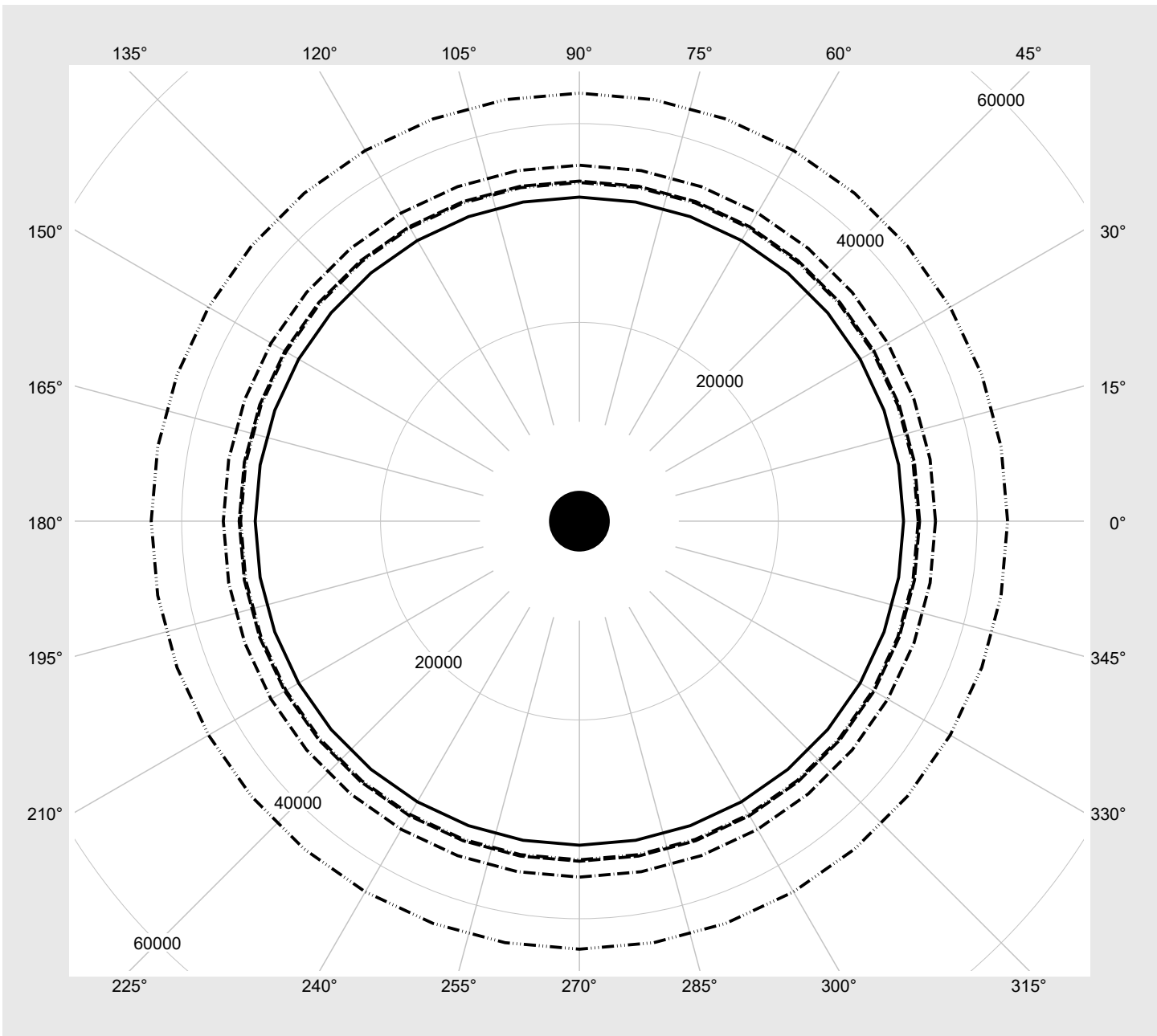
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 31	Bestell-Nr.: 51SF12MAB4B EAN: 4058352721063	LP-Nummer 59381_1
---------------------------	--	-----------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 31	Bestell-Nr.: 51SF12MAB4B EAN: 4058352721063	LP-Nummer 59381_1
----------------------------------	--	------------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	4980	41.8
14	ON	ON	ON	OFF	4790	39.8
13	ON	ON	OFF	ON	4590	37.8
12	ON	ON	OFF	OFF	4360	35.8
11	ON	OFF	ON	ON	4180	33.6
10	ON	OFF	ON	OFF	3970	31.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3730	29.6
8	ON	OFF	OFF	OFF	3540	27.6
7	OFF	ON	ON	ON	3330	25.9
6	OFF	ON	ON	OFF	3090	23.8
5	OFF	ON	OFF	ON	2870	22.0
4	OFF	ON	OFF	OFF	2630	20.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2370	17.8
2	OFF	OFF	ON	OFF	2120	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1790	13.9
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1540	12.0