

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 31

Bestell-Nr.: 51SF13MAB4B
EAN: 4058352721087

LP-Nummer
59382_1



Ausführung Reflektor, Abdeckung, PC, medium strahlend
Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=14
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4830 lm
 Systemleistung = 39.6 W
 Lichtausbeute = 122 lm/W

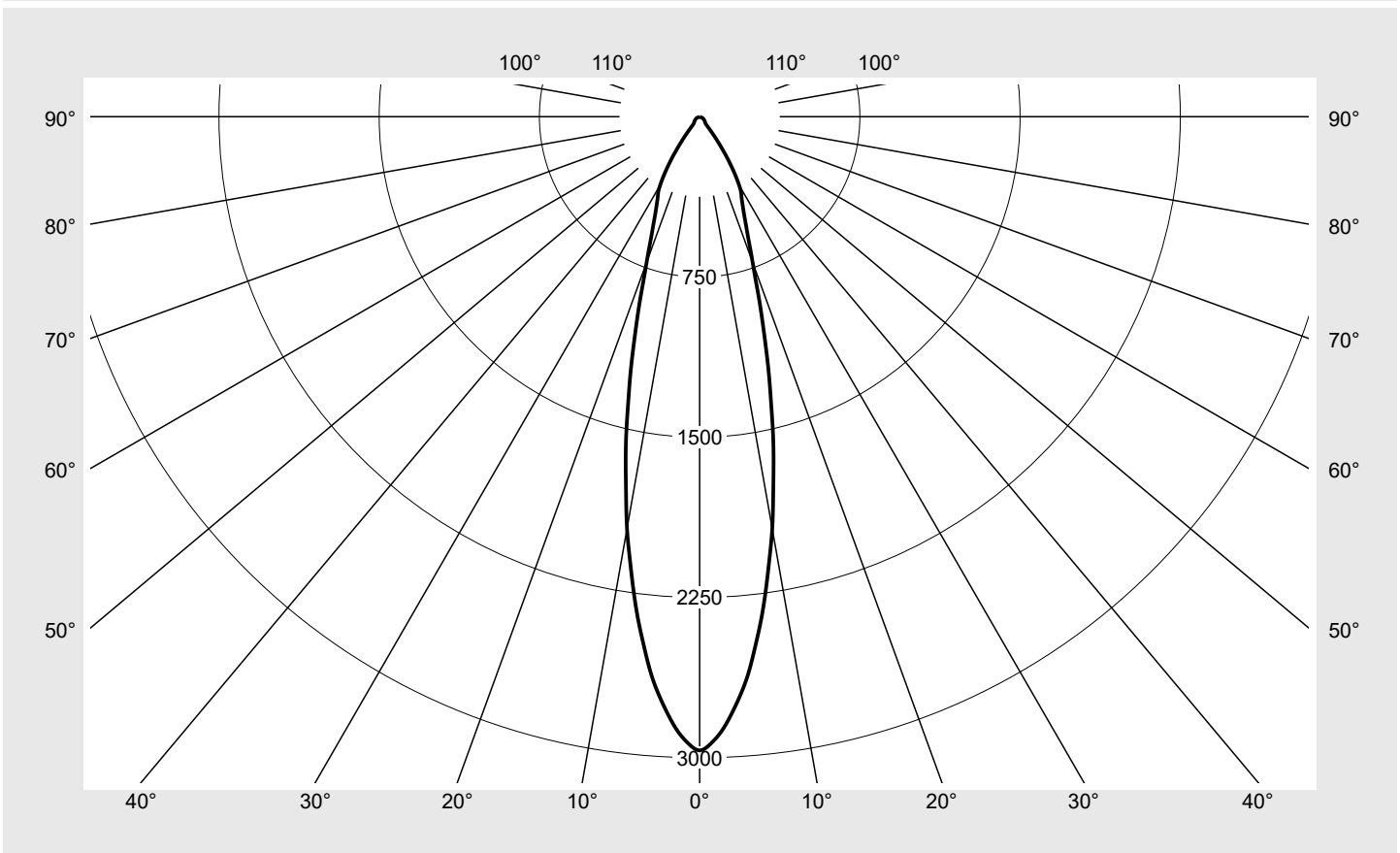
Seriendokumentation
20.01.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 2966 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
 CIE N1=92 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.: 51SF13MAB4B EAN: 4058352721087	LP-Nummer 59382_1
----------------------------------	--	------------------------------------

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

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone	C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm		γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	2966.0	0.7	0.7	47°	33.8	2.7	940.0
1°	2935.3	5.6	6.3	48°	32.6	2.7	942.7
2°	2880.8	11.0	17.4	49°	31.6	2.6	945.3
3°	2803.7	16.1	33.4	50°	30.5	2.6	947.8
4°	2715.9	20.8	54.2	51°	29.3	2.5	950.3
5°	2615.6	25.0	79.2	52°	28.6	2.5	952.8
6°	2492.2	28.6	107.8	53°	27.2	2.4	955.2
7°	2367.9	31.6	139.4	54°	26.0	2.3	957.5
8°	2231.3	34.1	173.5	55°	25.2	2.3	959.7
9°	2091.5	35.9	209.4	56°	24.0	2.2	961.9
10°	1957.8	37.3	246.6	57°	22.7	2.1	964.0
11°	1804.9	37.8	284.4	58°	22.0	2.0	966.1
12°	1664.3	37.9	322.4	59°	20.9	2.0	968.0
13°	1528.2	37.7	360.1	60°	20.3	1.9	970.0
14°	1383.5	36.7	396.8	61°	19.0	1.8	971.8
15°	1255.3	35.6	432.4	62°	18.6	1.8	973.6
16°	1127.0	34.1	466.5	63°	17.5	1.7	975.3
17°	1009.5	32.4	498.8	64°	16.9	1.7	977.0
18°	903.9	30.6	529.4	65°	16.1	1.6	978.6
19°	802.9	28.7	558.1	66°	15.7	1.6	980.1
20°	726.0	27.2	585.3	67°	14.9	1.5	981.6
21°	660.5	26.0	611.3	68°	14.5	1.5	983.1
22°	603.1	24.8	636.1	69°	13.8	1.4	984.5
23°	558.2	23.9	660.0	70°	13.7	1.4	985.9
24°	518.6	23.1	683.1	71°	12.9	1.3	987.3
25°	485.6	22.5	705.6	72°	12.3	1.3	988.6
26°	458.6	22.0	727.7	73°	11.8	1.2	989.8
27°	434.7	21.6	749.3	74°	11.2	1.2	991.0
28°	416.1	21.4	770.7	75°	10.5	1.1	992.1
29°	397.5	21.1	791.9	76°	9.7	1.0	993.1
30°	368.6	20.2	812.1	77°	8.3	0.9	994.0
31°	335.4	18.9	831.0	78°	7.2	0.8	994.8
32°	298.6	17.4	848.4	79°	6.7	0.7	995.5
33°	261.5	15.6	864.0	80°	6.4	0.7	996.2
34°	225.0	13.8	877.8	81°	5.7	0.6	996.8
35°	185.8	11.7	889.5	82°	5.0	0.5	997.3
36°	149.8	9.7	899.1	83°	4.7	0.5	997.9
37°	117.2	7.7	906.9	84°	4.0	0.4	998.3
38°	85.2	5.8	912.6	85°	3.5	0.4	998.7
39°	61.6	4.2	916.9	86°	3.2	0.4	999.0
40°	45.9	3.2	920.1	87°	2.7	0.3	999.3
41°	41.9	3.0	923.1	88°	2.6	0.3	999.6
42°	40.0	2.9	926.1	89°	2.4	0.3	999.9
43°	37.9	2.8	928.9	90°	2.4	0.3	1000.1
44°	37.0	2.8	931.7				
45°	36.2	2.8	934.5				
46°	35.1	2.8	937.3				

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 31	Bestell-Nr.: 51SF13MAB4B EAN: 4058352721087	LP-Nummer 59382_1
----------------------------------	--	------------------------------------

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

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

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	50423.7
50°	46691.4
55°	43253.0
60°	40016.2
65°	37569.1
70°	39409.9
75°	39945.2
80°	36067.6
85°	39661.3

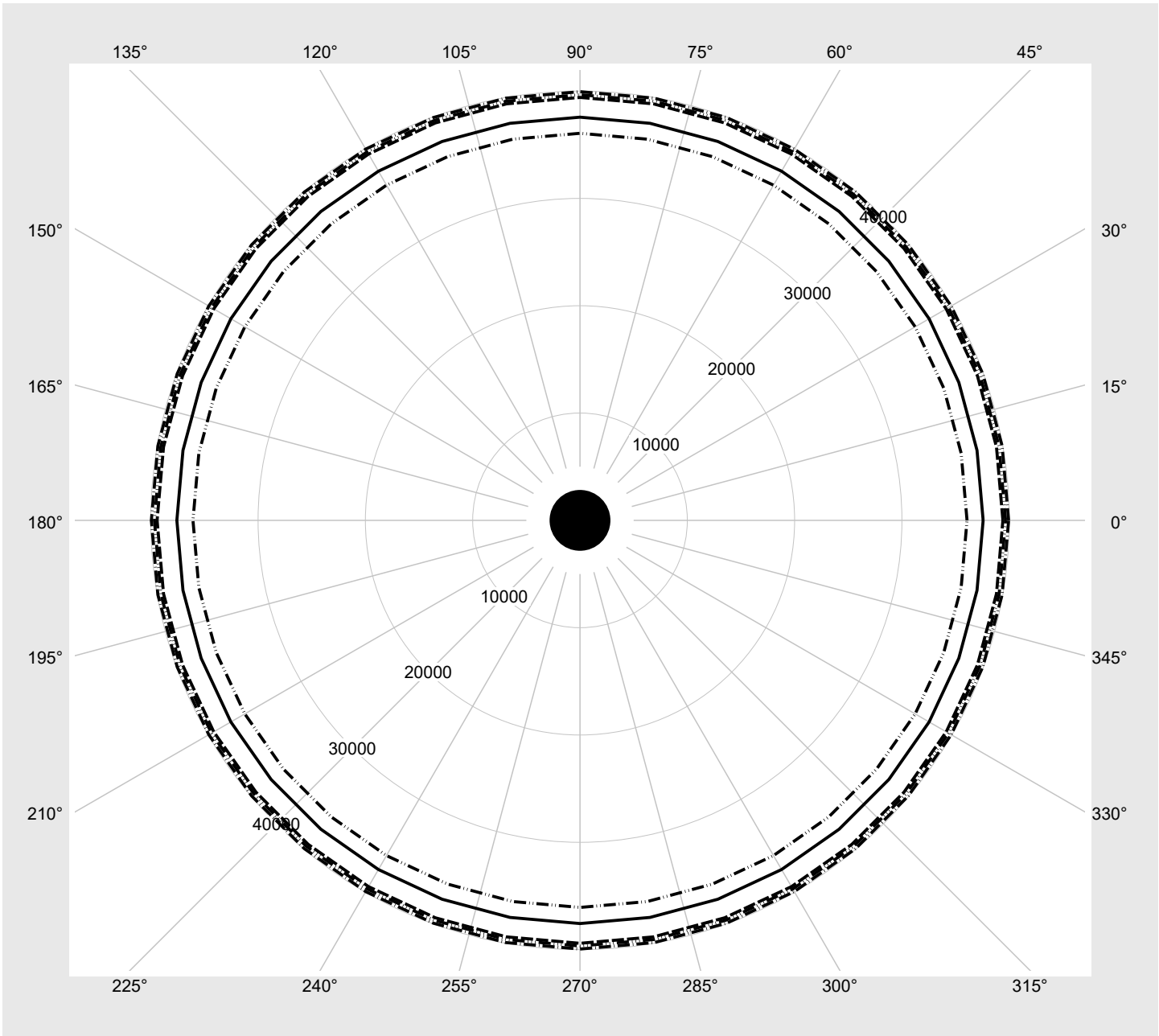
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 31	Bestell-Nr.: 51SF13MAB4B EAN: 4058352721087	LP-Nummer 59382_1
---------------------------	--	-----------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 31

Bestell-Nr.: 51SF13MAB4B
EAN: 4058352721087

LP-Nummer
59382_1

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5030	41.7
14	ON	ON	ON	OFF	4830	39.6
13	ON	ON	OFF	ON	4630	37.4
12	ON	ON	OFF	OFF	4410	34.8
11	ON	OFF	ON	ON	4230	33.6
10	ON	OFF	ON	OFF	4010	31.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3770	29.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	3570	27.5
7	OFF	ON	ON	ON	3360	25.9
6	OFF	ON	ON	OFF	3120	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	2900	21.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2660	20.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2390	17.8
2	OFF	OFF	ON	OFF	2150	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1800	13.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1560	12.0