

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 31**

**Bestell-Nr.: 51SF14MAB4B**  
**EAN: 4058352721100**

**LP-Nummer**  
**59383\_1**



**Ausführung** Reflektor, Abdeckung, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=14  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4890 lm  
 Systemleistung = 40.0 W  
 Lichtausbeute = 122.3 lm/W

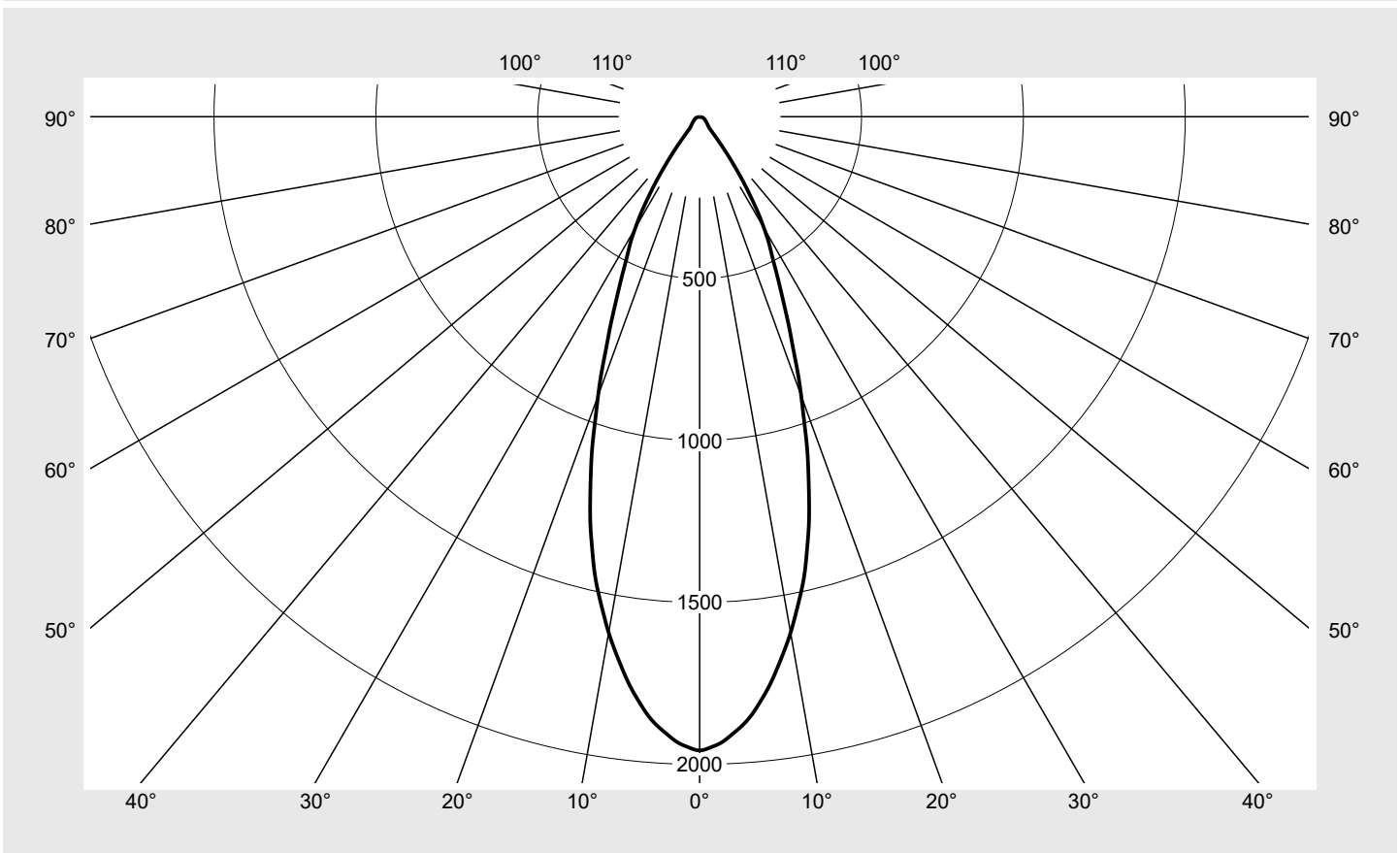
**Seriendokumentation**  
**20.01.2023**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1957 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
 CIE N1=93 N2=97 N3=100  
 N4=100 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SF14MAB4B</b> <b>EAN: 4058352721100</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59383_1</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>siteco</b>
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1957.2	0.5	0.5
1°	1947.9	3.7	4.2
2°	1933.7	7.4	11.6
3°	1910.2	11.0	22.6
4°	1885.0	14.4	37.0
5°	1853.1	17.7	54.7
6°	1812.8	20.8	75.5
7°	1769.9	23.7	99.1
8°	1720.6	26.3	125.4
9°	1670.0	28.6	154.0
10°	1618.0	30.8	184.8
11°	1560.5	32.7	217.5
12°	1503.8	34.3	251.8
13°	1443.5	35.6	287.4
14°	1372.9	36.4	323.8
15°	1303.8	37.0	360.8
16°	1226.3	37.1	397.9
17°	1149.0	36.8	434.7
18°	1073.5	36.4	471.1
19°	990.1	35.4	506.4
20°	917.2	34.4	540.8
21°	845.5	33.2	574.1
22°	770.3	31.6	605.7
23°	709.0	30.4	636.1
24°	648.2	28.9	665.0
25°	594.2	27.5	692.5
26°	547.0	26.3	718.8
27°	503.0	25.0	743.9
28°	468.0	24.1	768.0
29°	436.1	23.2	791.2
30°	397.9	21.8	813.0
31°	360.0	20.3	833.3
32°	318.2	18.5	851.8
33°	275.9	16.5	868.3
34°	236.3	14.5	882.8
35°	195.2	12.3	895.1
36°	158.3	10.2	905.3
37°	123.4	8.1	913.4
38°	90.3	6.1	919.5
39°	65.5	4.5	924.0
40°	49.4	3.5	927.5
41°	44.2	3.2	930.7
42°	41.5	3.0	933.7
43°	38.8	2.9	936.6
44°	37.0	2.8	939.4
45°	35.2	2.7	942.2
46°	33.5	2.6	944.8

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	31.9	2.6	947.4
48°	30.5	2.5	949.8
49°	29.1	2.4	952.3
50°	27.9	2.3	954.6
51°	26.6	2.3	956.9
52°	25.6	2.2	959.1
53°	24.6	2.2	961.2
54°	23.5	2.1	963.3
55°	22.7	2.0	965.4
56°	21.8	2.0	967.3
57°	21.0	1.9	969.3
58°	20.3	1.9	971.1
59°	19.5	1.8	973.0
60°	18.8	1.8	974.8
61°	18.2	1.7	976.5
62°	17.5	1.7	978.2
63°	16.9	1.7	979.9
64°	16.2	1.6	981.5
65°	15.6	1.6	983.0
66°	15.1	1.5	984.5
67°	14.5	1.5	986.0
68°	13.8	1.4	987.4
69°	13.2	1.3	988.7
70°	12.5	1.3	990.0
71°	11.9	1.2	991.3
72°	11.2	1.2	992.4
73°	10.5	1.1	993.5
74°	9.7	1.0	994.6
75°	8.8	0.9	995.5
76°	7.7	0.8	996.3
77°	6.2	0.7	997.0
78°	5.2	0.6	997.5
79°	4.6	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.5
81°	3.5	0.4	998.8
82°	3.0	0.3	999.2
83°	2.4	0.3	999.4
84°	1.9	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

<b>Familie</b> Spot 31	<b>Bestell-Nr.: 51SF14MAB4B</b> <b>EAN: 4058352721100</b>	<b>LP-Nummer</b> 59383_1
---------------------------	--	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	22,1	23,2	22,5	23,6	23,9	22,1	23,2	22,5	23,6	23,9
	3H	22,8	23,7	23,1	24,1	24,4	22,8	23,7	23,1	24,1	24,4
	4H	23,1	24,0	23,5	24,3	24,7	23,1	24,0	23,5	24,3	24,7
	6H	23,2	24,0	23,6	24,4	24,8	23,2	24,0	23,6	24,4	24,8
	8H	23,4	24,0	23,8	24,4	24,8	23,4	24,0	23,8	24,4	24,8
	12H	23,4	23,9	23,8	24,3	24,8	23,4	23,9	23,8	24,3	24,8
4H	2H	22,3	23,2	22,7	23,5	23,9	22,3	23,2	22,7	23,5	23,9
	3H	23,1	23,8	23,5	24,2	24,6	23,1	23,8	23,5	24,2	24,6
	4H	23,5	24,2	24,0	24,6	25,0	23,5	24,2	24,0	24,6	25,0
	6H	23,7	24,3	24,2	24,7	25,2	23,7	24,3	24,2	24,7	25,2
	8H	23,8	24,3	24,3	24,7	25,2	23,8	24,3	24,3	24,7	25,2
	12H	23,8	24,2	24,3	24,7	25,2	23,8	24,2	24,3	24,7	25,2
8H	4H	23,6	24,1	24,1	24,6	25,1	23,6	24,1	24,1	24,6	25,1
	6H	23,9	24,3	24,4	24,7	25,3	23,9	24,3	24,4	24,7	25,3
	8H	23,9	24,3	24,5	24,8	25,3	23,9	24,3	24,5	24,8	25,3
	12H	24,0	24,3	24,5	24,8	25,3	24,0	24,3	24,5	24,8	25,3
12H	4H	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0
	6H	23,9	24,2	24,4	24,7	25,2	23,9	24,2	24,4	24,7	25,2
	8H	24,0	24,2	24,5	24,7	25,3	24,0	24,2	24,5	24,7	25,3

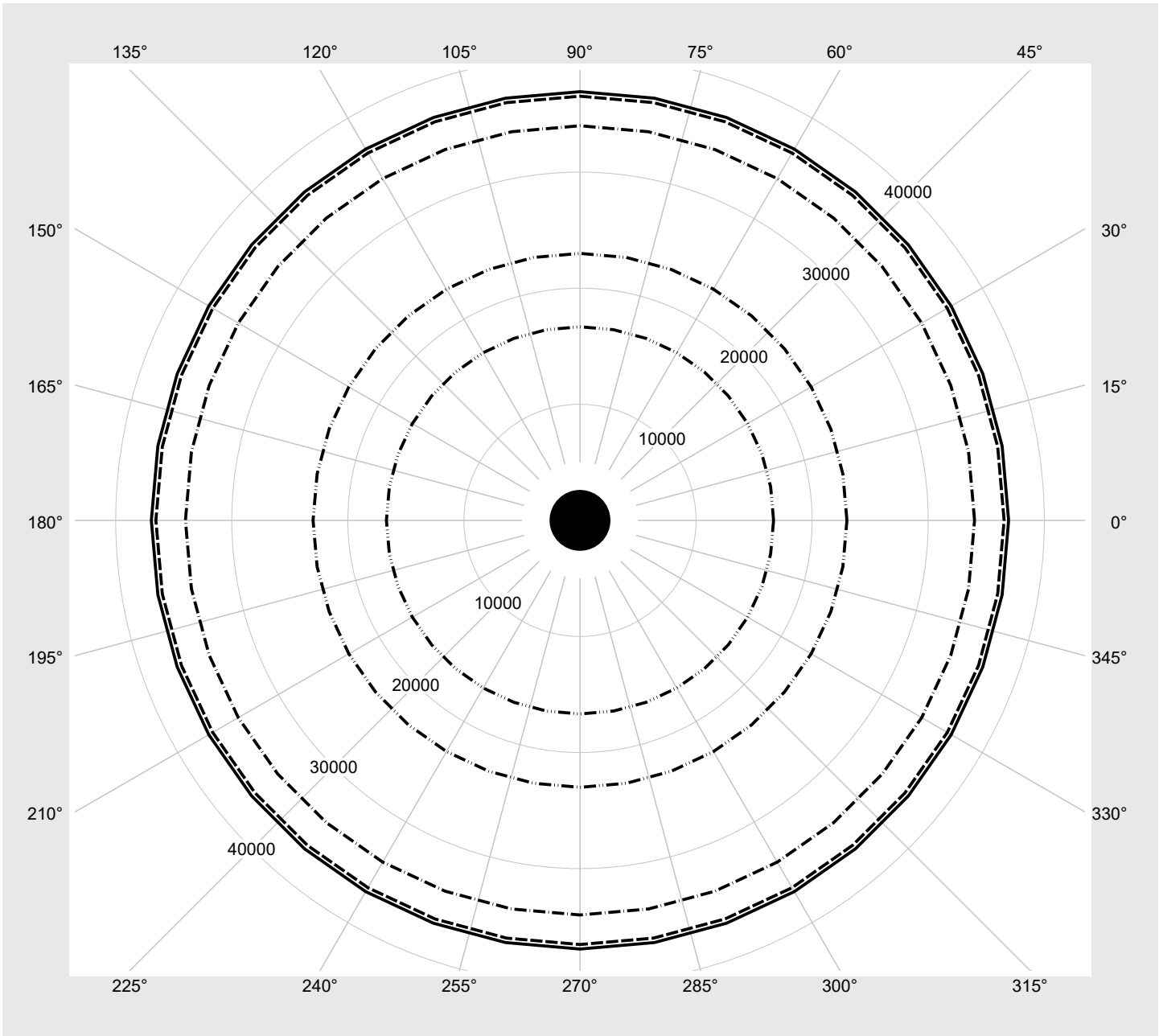
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	49605.4
50°	43243.9
55°	39475.1
60°	37534.4
65°	36928.7
70°	36539.3
75°	33992.9
80°	22997.5
85°	16677.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 31	<b>Bestell-Nr.: 51SF14MAB4B</b> <b>EAN: 4058352721100</b>	<b>LP-Nummer</b> 59383_1
---------------------------	--	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 31

Bestell-Nr.: 51SF14MAB4B  
EAN: 4058352721100

LP-Nummer  
59383\_1

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5090	42.4
14	ON	ON	ON	OFF	4890	40.0
13	ON	ON	OFF	ON	4690	37.8
12	ON	ON	OFF	OFF	4390	35.4
11	ON	OFF	ON	ON	4270	33.7
10	ON	OFF	ON	OFF	4060	31.9
9	ON	OFF	OFF	ON	3810	29.6
8	ON	OFF	OFF	OFF	3610	27.6
7	OFF	ON	ON	ON	3400	25.9
6	OFF	ON	ON	OFF	3160	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	2930	21.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2690	20.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2420	17.8
2	OFF	OFF	ON	OFF	2170	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1820	13.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1570	12.0