

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 31**

**Bestell-Nr.: 51SF14MAD4B**  
**EAN: 4058352721117**

**LP-Nummer**  
**59383\_2**



<b>Ausführung</b>	Reflektor, Abdeckung, PC, breit strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 4000 K   CRI ≥ 90
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=14
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 5040 lm Systemleistung = 39.2 W Lichtausbeute = 128.6 lm/W

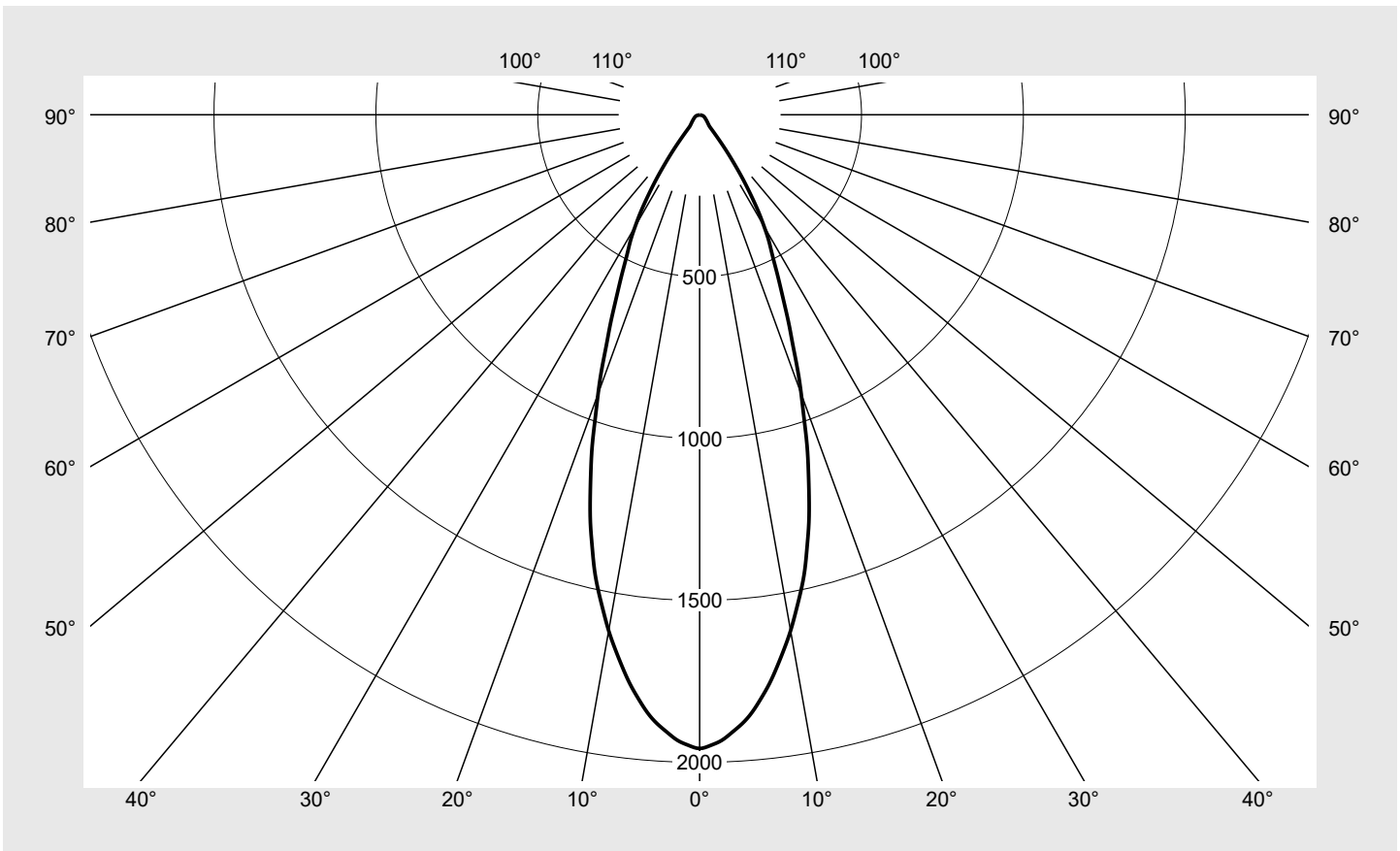
**Seriendokumentation**  
**20.01.2023**

**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.: 51SF14MAD4B</b> <b>EAN: 4058352721117</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59383_2</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> <b>Spot 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SF14MAD4B</b> <b>EAN: 4058352721117</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59383_2</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

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

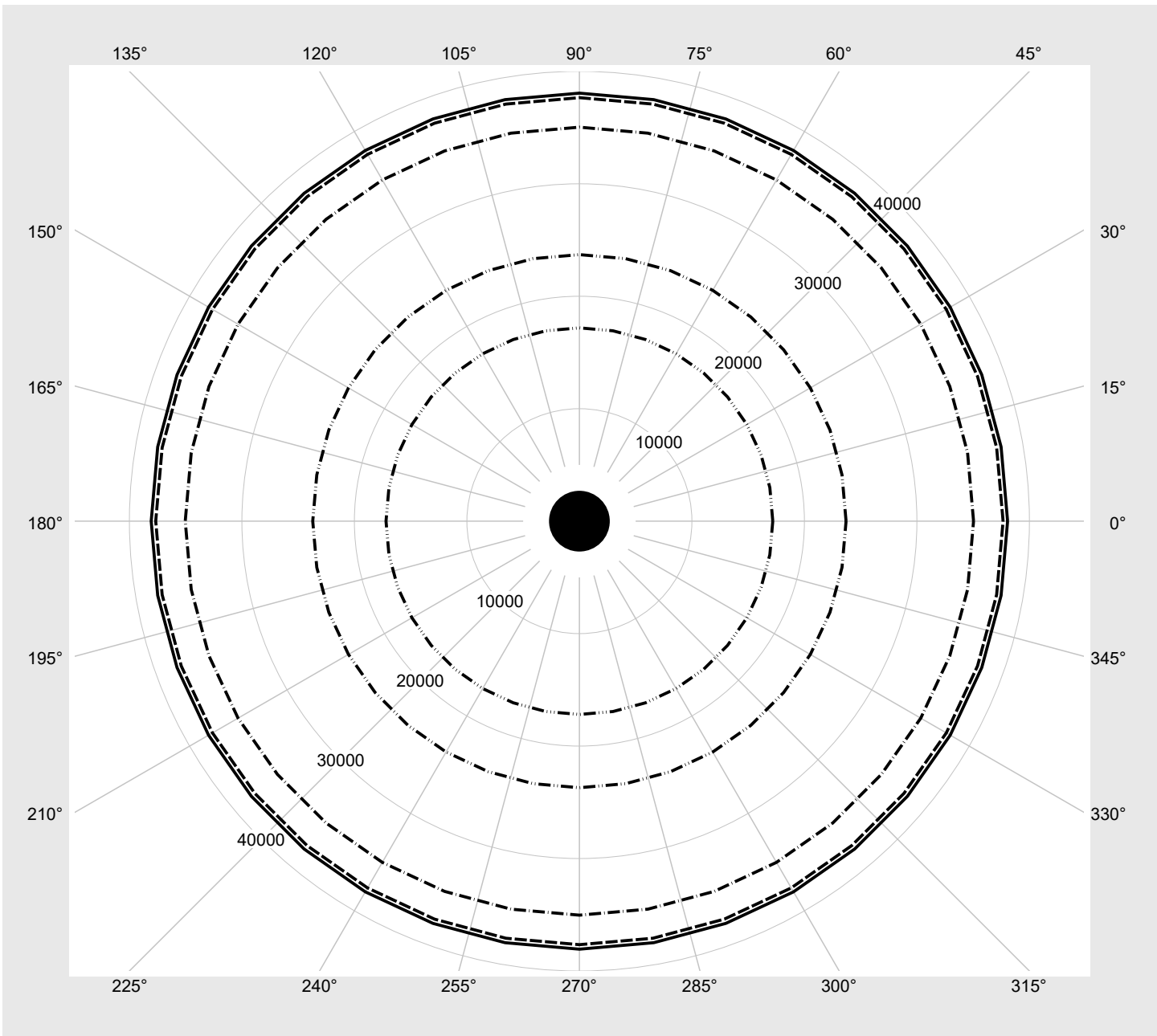
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	51127.0
50°	44570.4
55°	40686.0
60°	38685.8
65°	38061.5
70°	37660.1
75°	35035.6
80°	23702.9
85°	17189.0

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 31	<b>Bestell-Nr.: 51SF14MAD4B</b> <b>EAN: 4058352721117</b>	<b>LP-Nummer</b> 59383_2
---------------------------	--	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 31

Bestell-Nr.: 51SF14MAD4B  
EAN: 4058352721117

LP-Nummer  
59383\_2

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5250	41.4
14	ON	ON	ON	OFF	5040	39.2
13	ON	ON	OFF	ON	4830	36.9
12	ON	ON	OFF	OFF	4520	34.5
11	ON	OFF	ON	ON	4410	33.4
10	ON	OFF	ON	OFF	4180	31.4
9	ON	OFF	OFF	ON	3930	29.4
8	ON	OFF	OFF	OFF	3720	27.4
7	OFF	ON	ON	ON	3500	25.8
6	OFF	ON	ON	OFF	3260	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	3020	21.8
4	OFF	ON	OFF	OFF	2780	19.9
3	OFF	OFF	ON	ON	2500	17.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	2240	15.8
1	OFF	OFF	OFF	ON	1880	13.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1620	11.9