

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 31**

**Bestell-Nr.: 51SF63MAB4B**  
**EAN: 4058352769973**

**LP-Nummer**  
**59382\_5**



**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

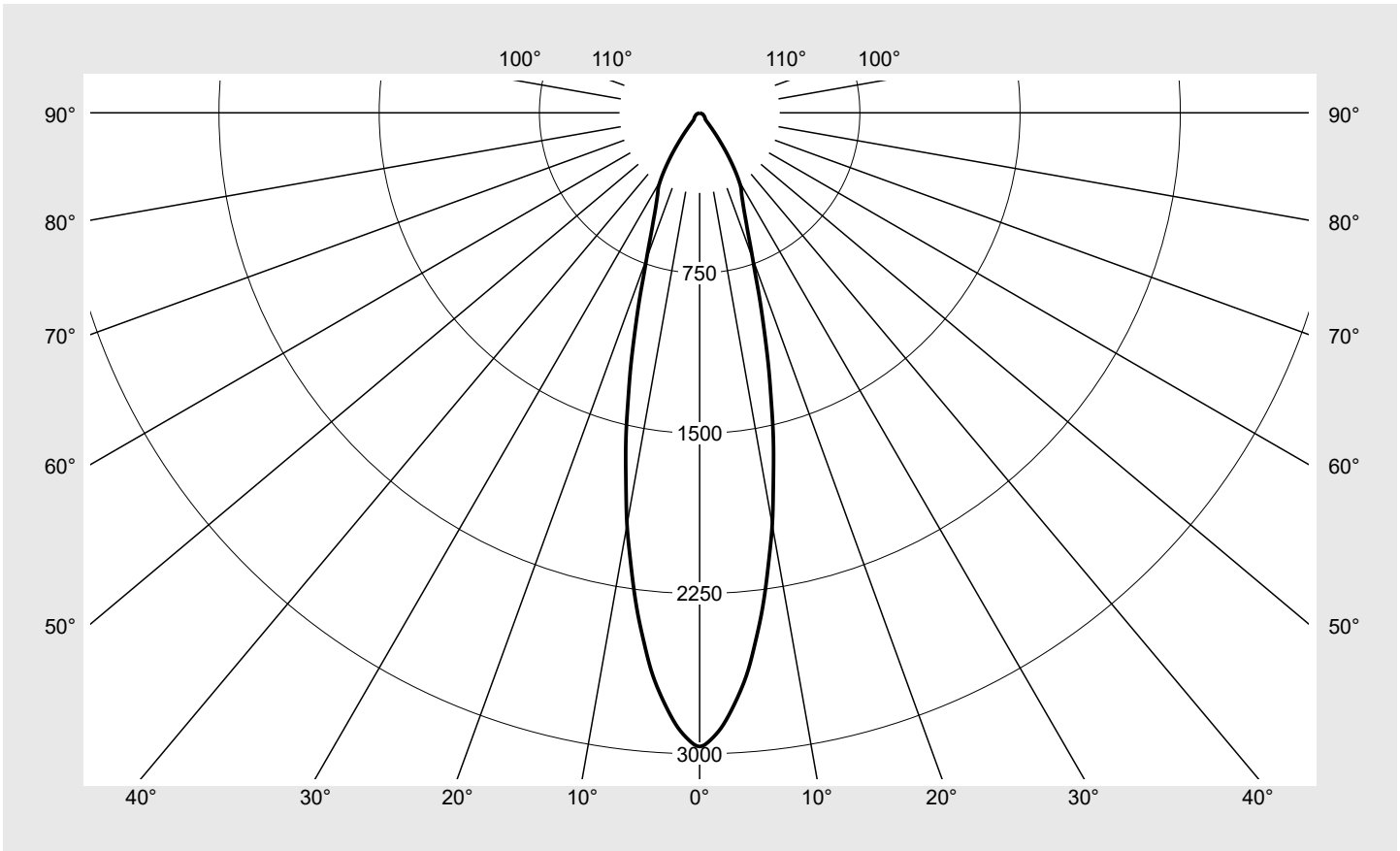
**Seriendokumentation**  
20.01.2023

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**

$\eta_{LB}$  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.: 51SF63MAB4B</b> <b>EAN: 4058352769973</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59382_5</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°	2966.0	0.7	0.7
1°	2935.3	5.6	6.3
2°	2880.8	11.0	17.4
3°	2803.7	16.1	33.4
4°	2715.9	20.8	54.2
5°	2615.6	25.0	79.2
6°	2492.2	28.6	107.8
7°	2367.9	31.6	139.4
8°	2231.3	34.1	173.5
9°	2091.5	35.9	209.4
10°	1957.8	37.3	246.6
11°	1804.9	37.8	284.4
12°	1664.3	37.9	322.4
13°	1528.2	37.7	360.1
14°	1383.5	36.7	396.8
15°	1255.3	35.6	432.4
16°	1127.0	34.1	466.5
17°	1009.5	32.4	498.8
18°	903.9	30.6	529.4
19°	802.9	28.7	558.1
20°	726.0	27.2	585.3
21°	660.5	26.0	611.3
22°	603.1	24.8	636.1
23°	558.2	23.9	660.0
24°	518.6	23.1	683.1
25°	485.6	22.5	705.6
26°	458.6	22.0	727.7
27°	434.7	21.6	749.3
28°	416.1	21.4	770.7
29°	397.5	21.1	791.9
30°	368.6	20.2	812.1
31°	335.4	18.9	831.0
32°	298.6	17.4	848.4
33°	261.5	15.6	864.0
34°	225.0	13.8	877.8
35°	185.8	11.7	889.5
36°	149.8	9.7	899.1
37°	117.2	7.7	906.9
38°	85.2	5.8	912.6
39°	61.6	4.2	916.9
40°	45.9	3.2	920.1
41°	41.9	3.0	923.1
42°	40.0	2.9	926.1
43°	37.9	2.8	928.9
44°	37.0	2.8	931.7
45°	36.2	2.8	934.5
46°	35.1	2.8	937.3

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	33.8	2.7	940.0
48°	32.6	2.7	942.7
49°	31.6	2.6	945.3
50°	30.5	2.6	947.8
51°	29.3	2.5	950.3
52°	28.6	2.5	952.8
53°	27.2	2.4	955.2
54°	26.0	2.3	957.5
55°	25.2	2.3	959.7
56°	24.0	2.2	961.9
57°	22.7	2.1	964.0
58°	22.0	2.0	966.1
59°	20.9	2.0	968.0
60°	20.3	1.9	970.0
61°	19.0	1.8	971.8
62°	18.6	1.8	973.6
63°	17.5	1.7	975.3
64°	16.9	1.7	977.0
65°	16.1	1.6	978.6
66°	15.7	1.6	980.1
67°	14.9	1.5	981.6
68°	14.5	1.5	983.1
69°	13.8	1.4	984.5
70°	13.7	1.4	985.9
71°	12.9	1.3	987.3
72°	12.3	1.3	988.6
73°	11.8	1.2	989.8
74°	11.2	1.2	991.0
75°	10.5	1.1	992.1
76°	9.7	1.0	993.1
77°	8.3	0.9	994.0
78°	7.2	0.8	994.8
79°	6.7	0.7	995.5
80°	6.4	0.7	996.2
81°	5.7	0.6	996.8
82°	5.0	0.5	997.3
83°	4.7	0.5	997.9
84°	4.0	0.4	998.3
85°	3.5	0.4	998.7
86°	3.2	0.4	999.0
87°	2.7	0.3	999.3
88°	2.6	0.3	999.6
89°	2.4	0.3	999.9
90°	2.4	0.3	1000.1

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SF63MAB4B</b> <b>EAN: 4058352769973</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59382_5</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

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	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

siteco

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für  $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische

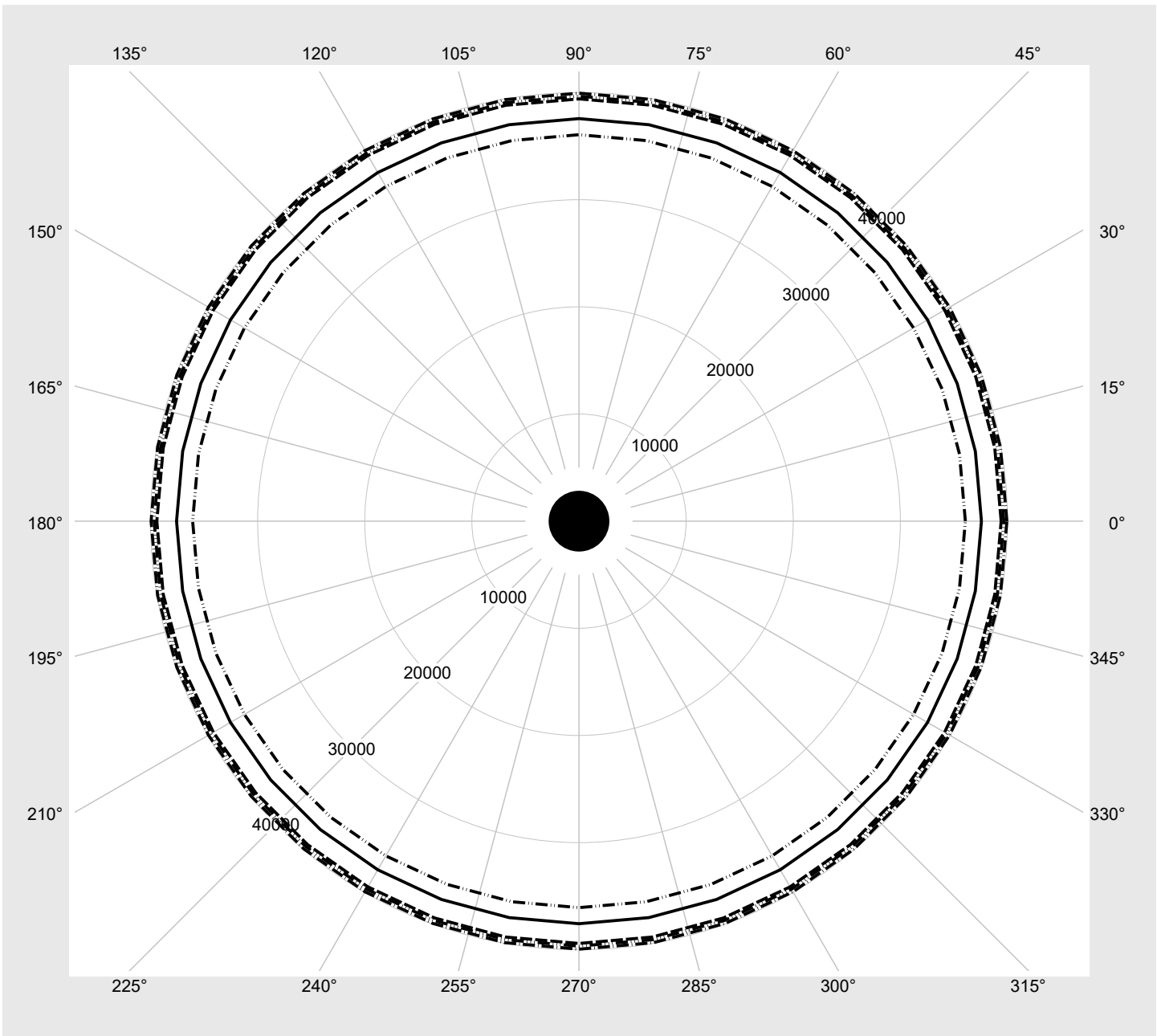
Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	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**

<b>Familie</b> Spot 31	<b>Bestell-Nr.: 51SF63MAB4B</b> <b>EAN: 4058352769973</b>	<b>LP-Nummer</b> 59382_5
---------------------------	--	-----------------------------

**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.: 51SF63MAB4B  
EAN: 4058352769973

LP-Nummer  
59382\_5

## 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