

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 31 slim**

**Bestell-Nr.: 51SF327FA2B**  
**EAN: 4058352746257**

**LP-Nummer**  
**59469\_3**



**Ausführung** Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, eng strahlend (2x8°)  
**Bestückung** LED 2700 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2090 lm  
 Systemleistung = 16.3 W  
 Lichtausbeute = 128.3 lm/W

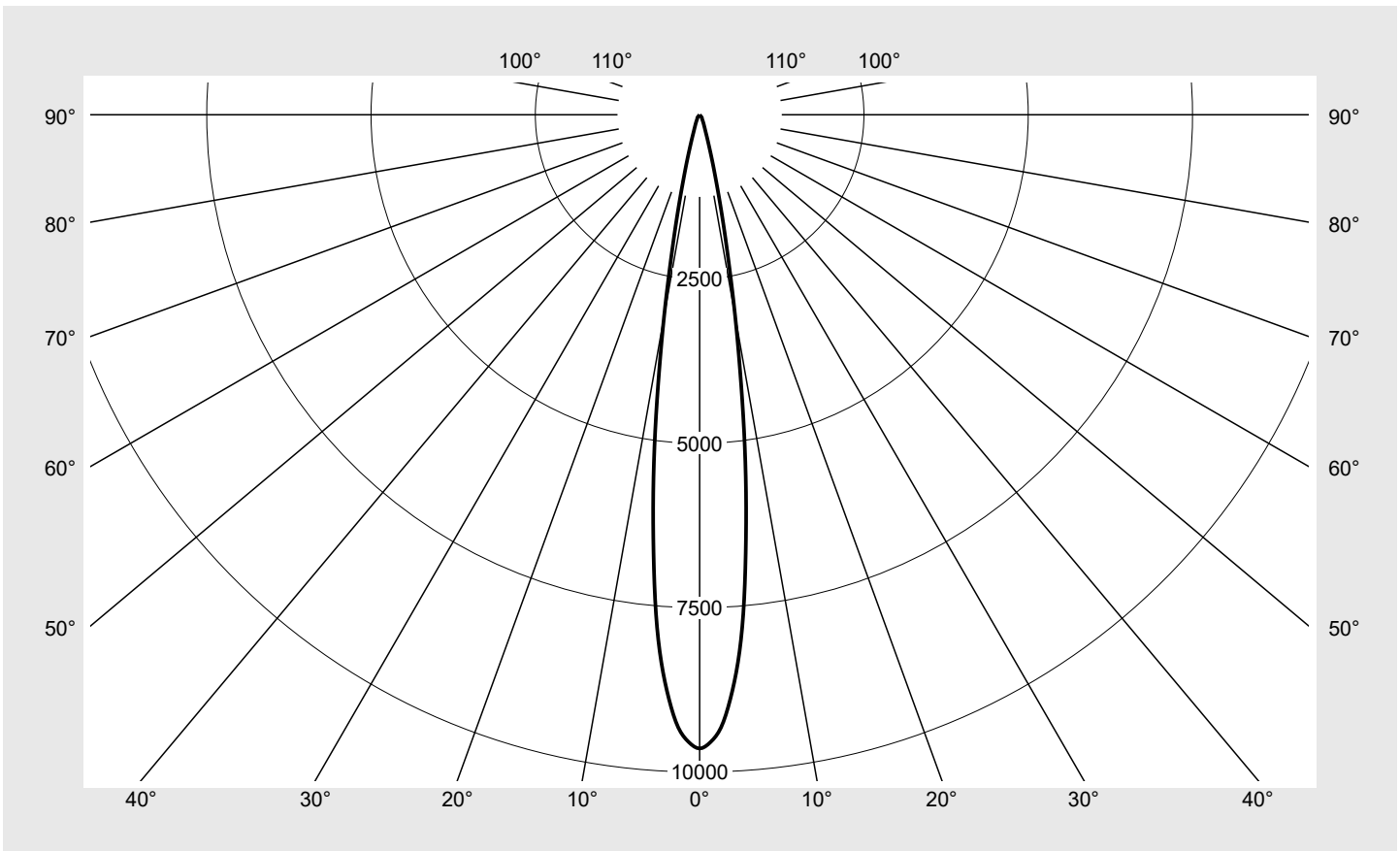
**Seriendokumentation**  
**09.08.2023**

**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 9642 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 8 0  
 CIE N1=94 N2=98 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> Spot 31 slim	<b>Bestell-Nr.: 51SF327FA2B</b> <b>EAN: 4058352746257</b>	<b>LP-Nummer</b> 59469_3
--------------------------------	--	-----------------------------

<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°	9641.6	2.3	2.3
1°	9544.9	18.3	20.6
2°	9328.0	35.7	56.3
3°	8904.8	51.1	107.4
4°	8352.9	63.9	171.3
5°	7620.7	72.8	244.1
6°	6706.1	76.9	321.0
7°	5790.4	77.4	398.4
8°	4856.3	74.1	472.5
9°	3926.0	67.3	539.8
10°	3114.5	59.3	599.1
11°	2385.4	49.9	649.0
12°	1823.0	41.6	690.6
13°	1378.0	34.0	724.6
14°	1029.9	27.3	751.9
15°	786.6	22.3	774.3
16°	597.5	18.1	792.3
17°	459.8	14.7	807.1
18°	366.3	12.4	819.5
19°	293.5	10.5	830.0
20°	247.1	9.3	839.2
21°	213.6	8.4	847.6
22°	186.0	7.6	855.3
23°	165.8	7.1	862.4
24°	148.3	6.6	869.0
25°	131.8	6.1	875.1
26°	118.1	5.7	880.8
27°	103.8	5.2	885.9
28°	92.8	4.8	890.7
29°	83.7	4.5	895.2
30°	76.7	4.2	899.4
31°	71.9	4.1	903.4
32°	68.2	4.0	907.4
33°	65.4	3.9	911.3
34°	63.1	3.9	915.2
35°	61.0	3.8	919.0
36°	59.9	3.9	922.9
37°	56.8	3.7	926.6
38°	53.0	3.6	930.2
39°	50.5	3.5	933.7
40°	47.1	3.3	937.0
41°	46.0	3.3	940.3
42°	43.0	3.2	943.5
43°	40.5	3.0	946.5
44°	39.3	3.0	949.5
45°	36.6	2.8	952.3
46°	34.3	2.7	955.0

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	32.8	2.6	957.6
48°	32.4	2.6	960.3
49°	30.2	2.5	962.8
50°	28.7	2.4	965.2
51°	26.7	2.3	967.5
52°	24.7	2.1	969.6
53°	22.2	1.9	971.5
54°	20.9	1.9	973.4
55°	18.8	1.7	975.1
56°	18.0	1.6	976.7
57°	15.8	1.4	978.2
58°	15.2	1.4	979.6
59°	13.4	1.3	980.8
60°	12.0	1.1	982.0
61°	11.2	1.1	983.0
62°	10.3	1.0	984.0
63°	9.3	0.9	985.0
64°	7.7	0.8	985.7
65°	7.1	0.7	986.4
66°	6.5	0.6	987.1
67°	5.7	0.6	987.6
68°	5.3	0.5	988.2
69°	5.2	0.5	988.7
70°	4.6	0.5	989.2
71°	4.7	0.5	989.7
72°	4.7	0.5	990.2
73°	4.9	0.5	990.7
74°	5.8	0.6	991.3
75°	5.0	0.5	991.8
76°	5.3	0.6	992.4
77°	5.1	0.5	992.9
78°	5.1	0.6	993.5
79°	5.1	0.5	994.0
80°	5.5	0.6	994.6
81°	5.2	0.6	995.2
82°	4.1	0.4	995.6
83°	4.5	0.5	996.1
84°	5.4	0.6	996.7
85°	4.8	0.5	997.2
86°	5.8	0.6	997.9
87°	5.5	0.6	998.5
88°	5.8	0.6	999.1
89°	5.5	0.6	999.7
90°	5.3	0.6	1000.3

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 31 slim	<b>Bestell-Nr.: 51SF327FA2B</b> <b>EAN: 4058352746257</b>	<b>LP-Nummer</b> 59469_3
--------------------------------	--	-----------------------------

<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	18,4	19,3	18,8	19,6	19,9	18,4	19,3	18,8	19,6	19,9
	3H	18,7	19,4	19,1	19,7	20,1	18,7	19,4	19,1	19,7	20,1
	4H	19,0	19,6	19,4	20,0	20,4	19,0	19,6	19,4	20,0	20,4
	6H	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9
	8H	19,9	20,5	20,3	20,9	21,3	19,9	20,5	20,3	20,9	21,3
	12H	20,5	21,1	20,9	21,5	21,9	20,5	21,1	20,9	21,5	21,9
4H	2H	18,5	19,1	18,9	19,5	19,9	18,5	19,1	18,9	19,5	19,9
	3H	18,8	19,4	19,2	19,8	20,2	18,8	19,4	19,2	19,8	20,2
	4H	19,3	19,8	19,7	20,2	20,7	19,3	19,8	19,7	20,2	20,7
	6H	20,0	20,6	20,5	21,0	21,5	20,0	20,6	20,5	21,0	21,5
	8H	20,7	21,1	21,2	21,6	22,0	20,7	21,1	21,2	21,6	22,0
	12H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9
8H	4H	19,5	19,9	20,0	20,3	20,8	19,5	19,9	20,0	20,3	20,8
	6H	20,8	21,0	21,3	21,5	22,0	20,8	21,0	21,3	21,5	22,0
	8H	21,4	21,6	21,9	22,1	22,7	21,4	21,6	21,9	22,1	22,7
	12H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8
12H	4H	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8
	6H	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1
	8H	21,5	21,8	22,0	22,3	22,9	21,5	21,8	22,0	22,3	22,9

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 52
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	50891.1
50°	44012.4
55°	32217.0
60°	23530.4
65°	16579.9
70°	13336.7
75°	19194.3
80°	30949.4
85°	54662.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 31 slim	<b>Bestell-Nr.: 51SF327FA2B</b> <b>EAN: 4058352746257</b>	<b>LP-Nummer</b> 59469_3
--------------------------------	--	-----------------------------

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

