

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 51SF117FB3B**  
**EAN: 4058352746196**

**LP-Nummer**  
**59471\_1**



**Ausführung** Kombinierte Linsen und Reflektor Optik,  
Blendrastrer, eng strahlend

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 90

**Betriebsgerät** EVG

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2180 lm  
Systemleistung = 23.7 W  
Lichtausbeute = 92 lm/W

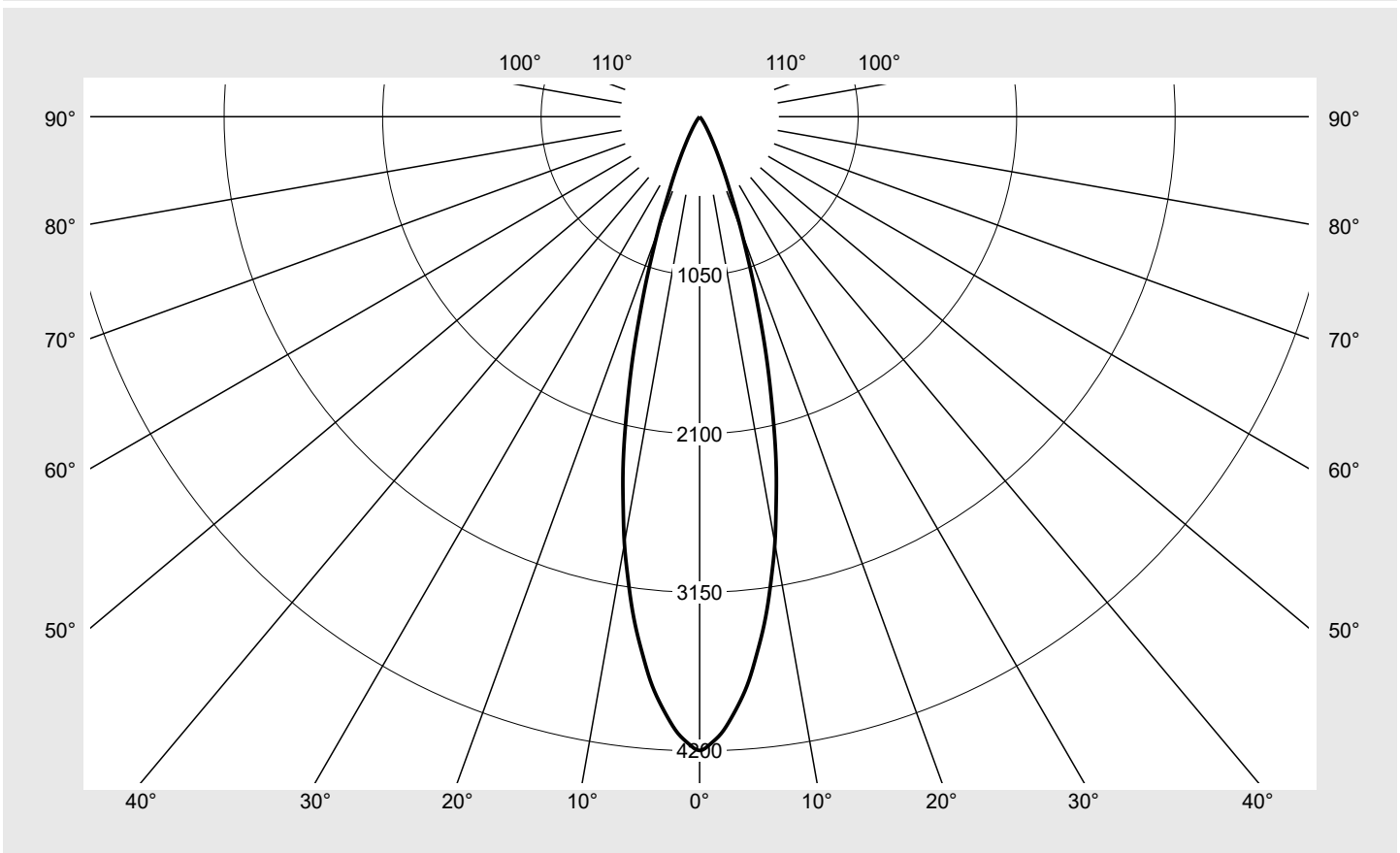
**Seriendokumentation**  
**09.08.2023**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 4197 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 8 0  
CIE N1=99 N2=100 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> Spot 31 slim	<b>Bestell-Nr.: 51SF117FB3B</b> <b>EAN: 4058352746196</b>	<b>LP-Nummer</b> 59471_1
--------------------------------	--	-----------------------------

<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°	4197.4	1.0	1.0
1°	4153.8	7.9	9.0
2°	4087.8	15.6	24.6
3°	3989.1	22.9	47.5
4°	3877.2	29.7	77.2
5°	3748.4	35.8	113.0
6°	3590.2	41.2	154.1
7°	3430.8	45.9	200.0
8°	3254.0	49.7	249.6
9°	3061.1	52.5	302.2
10°	2870.4	54.7	356.8
11°	2651.8	55.5	412.3
12°	2445.2	55.8	468.1
13°	2224.2	54.9	522.9
14°	1988.8	52.8	575.7
15°	1768.5	50.2	625.9
16°	1549.8	46.8	672.7
17°	1333.3	42.7	715.5
18°	1144.3	38.8	754.2
19°	960.6	34.3	788.5
20°	810.2	30.4	818.9
21°	677.5	26.6	845.6
22°	556.1	22.8	868.4
23°	464.7	19.9	888.3
24°	385.3	17.2	905.5
25°	316.1	14.7	920.1
26°	261.1	12.6	932.7
27°	211.2	10.5	943.2
28°	174.8	9.0	952.2
29°	143.0	7.6	959.8
30°	115.8	6.4	966.2
31°	95.5	5.4	971.6
32°	78.7	4.6	976.1
33°	63.4	3.8	979.9
34°	52.0	3.2	983.1
35°	41.6	2.6	985.7
36°	34.2	2.2	987.9
37°	28.1	1.9	989.8
38°	23.1	1.6	991.3
39°	19.4	1.3	992.7
40°	15.9	1.1	993.8
41°	13.4	1.0	994.8
42°	11.2	0.8	995.6
43°	9.5	0.7	996.3
44°	8.0	0.6	996.9
45°	6.6	0.5	997.4
46°	5.5	0.4	997.9

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	4.7	0.4	998.2
48°	4.0	0.3	998.6
49°	3.4	0.3	998.8
50°	2.8	0.2	999.1
51°	2.4	0.2	999.3
52°	2.0	0.2	999.5
53°	1.7	0.1	999.6
54°	1.3	0.1	999.7
55°	1.0	0.1	999.8
56°	0.8	0.1	999.9
57°	0.6	0.1	999.9
58°	0.4	0.0	1000.0
59°	0.3	0.0	1000.0
60°	0.1	0.0	1000.0
61°	0.0	0.0	1000.0
62°	0.0	0.0	1000.0
63°	0.0	0.0	1000.0
64°	0.0	0.0	1000.0
65°	0.0	0.0	1000.0
66°	0.0	0.0	1000.0
67°	0.0	0.0	1000.0
68°	0.0	0.0	1000.0
69°	0.0	0.0	1000.0
70°	0.0	0.0	1000.0
71°	0.0	0.0	1000.0
72°	0.0	0.0	1000.0
73°	0.0	0.0	1000.0
74°	0.0	0.0	1000.0
75°	0.0	0.0	1000.0
76°	0.0	0.0	1000.0
77°	0.0	0.0	1000.0
78°	0.0	0.0	1000.0
79°	0.0	0.0	1000.0
80°	0.0	0.0	1000.0
81°	0.0	0.0	1000.0
82°	0.0	0.0	1000.0
83°	0.0	0.0	1000.0
84°	0.0	0.0	1000.0
85°	0.0	0.0	1000.0
86°	0.0	0.0	1000.0
87°	0.0	0.0	1000.0
88°	0.0	0.0	1000.0
89°	0.0	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 31 slim	<b>Bestell-Nr.: 51SF117FB3B</b> <b>EAN: 4058352746196</b>	<b>LP-Nummer</b> 59471_1
--------------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	11,2	12,1	11,6	12,4	12,7	11,2	12,1	11,6	12,4	12,7
	3H	11,0	11,8	11,4	12,1	12,5	11,0	11,8	11,4	12,1	12,5
	4H	10,9	11,6	11,3	12,0	12,3	10,9	11,6	11,3	12,0	12,3
	6H	10,9	11,4	11,3	11,8	12,2	10,9	11,4	11,3	11,8	12,2
	8H	10,9	11,3	11,3	11,7	12,1	10,9	11,3	11,3	11,7	12,1
	12H	10,8	11,2	11,3	11,6	12,1	10,8	11,2	11,3	11,6	12,1
4H	2H	10,9	11,6	11,3	12,0	12,3	10,9	11,6	11,3	12,0	12,3
	3H	10,7	11,3	11,1	11,6	12,1	10,7	11,3	11,1	11,6	12,1
	4H	10,5	11,1	11,0	11,5	11,9	10,5	11,1	11,0	11,5	11,9
	6H	10,4	10,9	10,9	11,3	11,8	10,4	10,9	10,9	11,3	11,8
	8H	10,4	10,7	10,9	11,2	11,7	10,4	10,7	10,9	11,2	11,7
	12H	10,3	10,6	10,8	11,1	11,6	10,3	10,6	10,8	11,1	11,6
8H	4H	10,4	10,7	10,9	11,2	11,7	10,4	10,7	10,9	11,2	11,7
	6H	10,3	10,5	10,8	11,0	11,5	10,3	10,5	10,8	11,0	11,5
	8H	10,2	10,4	10,7	10,9	11,5	10,2	10,4	10,7	10,9	11,5
	12H	10,1	10,3	10,6	10,8	11,4	10,1	10,3	10,6	10,8	11,4
12H	4H	10,3	10,6	10,8	11,1	11,6	10,3	10,6	10,8	11,1	11,6
	6H	10,2	10,4	10,7	10,9	11,4	10,2	10,4	10,7	10,9	11,4
	8H	10,1	10,3	10,6	10,8	11,4	10,1	10,3	10,6	10,8	11,4

<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°	9629.1
50°	4530.6
55°	1719.9
60°	186.8
65°	0.0
70°	0.0
75°	0.0
80°	0.0
85°	0.0

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 31 slim	<b>Bestell-Nr.: 51SF117FB3B</b> <b>EAN: 4058352746196</b>	<b>LP-Nummer</b> 59471_1
--------------------------------	--	-----------------------------

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

