

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21**

**Bestell-Nr.: 51SE12MBB5B**  
**EAN: 4058352716595**

**LP-Nummer**  
**59384\_10**



**Ausführung** Reflektor, Abdeckscheibe, PC, eng strahlend  
**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=14  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5100 lm  
 Systemleistung = 39.8 W  
 Lichtausbeute = 128.2 lm/W

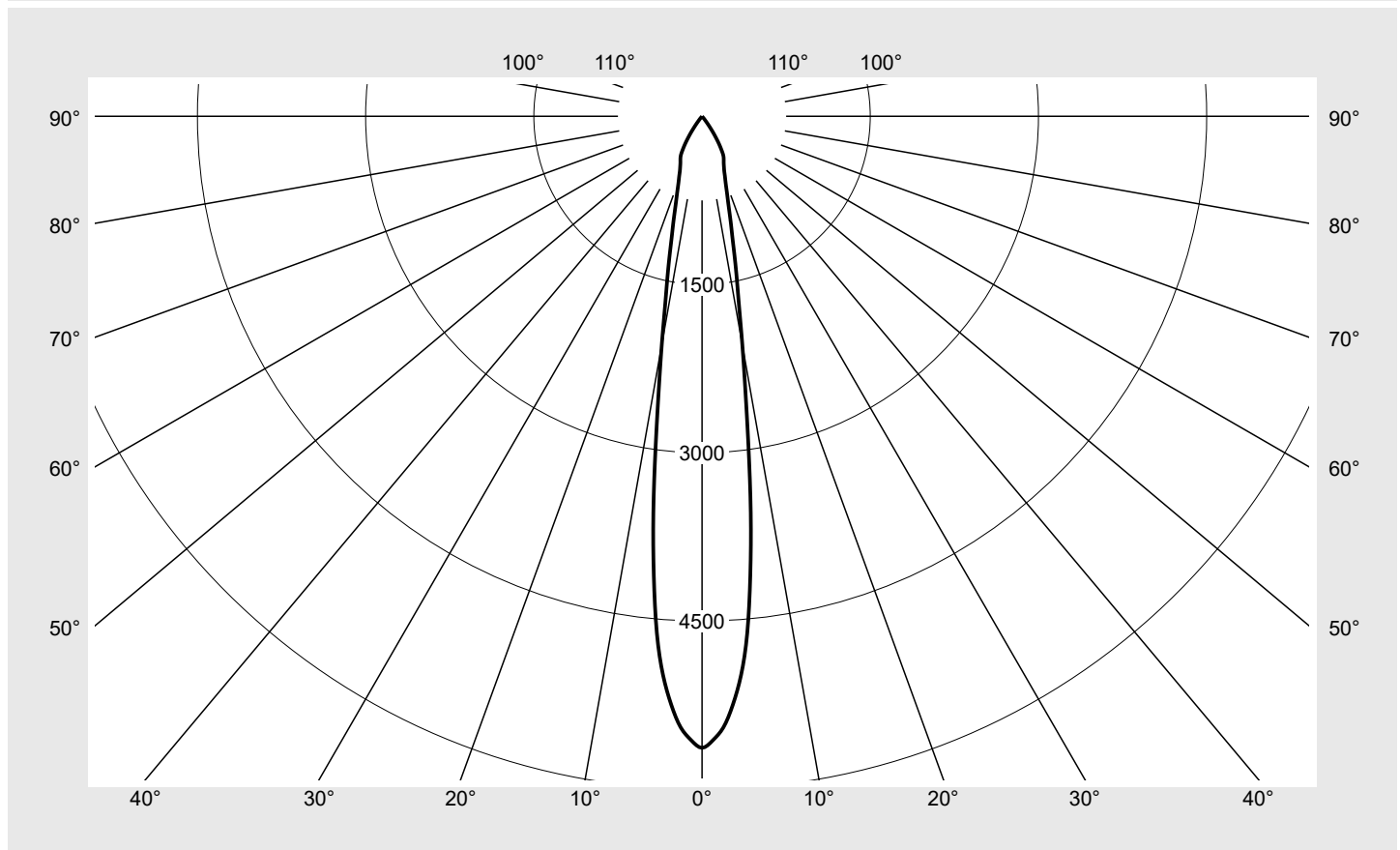
**Seriendokumentation**  
27.02.2023

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 5631 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 8 0  
 CIE N1=95 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> <b>Spot 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SE12MBB5B</b> <b>EAN: 4058352716595</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59384_10</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°	5630.9	1.3	1.3
1°	5563.8	10.6	12.0
2°	5452.3	20.9	32.9
3°	5253.2	30.1	63.0
4°	4992.9	38.2	101.2
5°	4624.7	44.2	145.4
6°	4116.1	47.2	192.6
7°	3563.6	47.6	240.2
8°	2975.5	45.4	285.6
9°	2466.1	42.3	327.9
10°	2068.6	39.4	367.3
11°	1734.5	36.3	403.6
12°	1497.3	34.1	437.8
13°	1298.1	32.0	469.8
14°	1124.5	29.8	499.6
15°	997.0	28.3	527.9
16°	883.3	26.7	554.6
17°	791.2	25.4	580.0
18°	719.9	24.4	604.4
19°	657.0	23.5	627.8
20°	607.4	22.8	650.6
21°	567.0	22.3	672.9
22°	528.8	21.7	694.6
23°	501.0	21.5	716.1
24°	477.4	21.3	737.4
25°	457.0	21.2	758.5
26°	440.6	21.2	779.7
27°	425.0	21.2	800.9
28°	408.0	21.0	821.9
29°	383.2	20.4	842.3
30°	346.7	19.0	861.3
31°	309.5	17.5	878.8
32°	269.8	15.7	894.4
33°	226.5	13.5	908.0
34°	186.7	11.4	919.4
35°	144.7	9.1	928.5
36°	108.4	7.0	935.5
37°	75.1	5.0	940.5
38°	48.0	3.2	943.7
39°	33.2	2.3	946.0
40°	25.7	1.8	947.8
41°	21.0	1.5	949.3
42°	18.4	1.3	950.7
43°	17.3	1.3	952.0
44°	16.5	1.3	953.2
45°	15.9	1.2	954.4
46°	15.7	1.2	955.7

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	15.2	1.2	956.9
48°	15.2	1.2	958.1
49°	14.8	1.2	959.4
50°	14.9	1.3	960.6
51°	15.0	1.3	961.9
52°	15.1	1.3	963.2
53°	15.9	1.4	964.6
54°	16.8	1.5	966.1
55°	18.1	1.6	967.7
56°	19.7	1.8	969.5
57°	20.9	1.9	971.4
58°	21.3	2.0	973.4
59°	20.6	1.9	975.3
60°	18.8	1.8	977.1
61°	16.0	1.5	978.7
62°	13.5	1.3	980.0
63°	11.7	1.1	981.1
64°	10.7	1.1	982.2
65°	10.2	1.0	983.2
66°	9.8	1.0	984.2
67°	9.3	0.9	985.1
68°	9.1	0.9	986.0
69°	8.8	0.9	986.9
70°	8.5	0.9	987.8
71°	8.5	0.9	988.7
72°	8.6	0.9	989.6
73°	8.4	0.9	990.5
74°	8.1	0.9	991.3
75°	7.7	0.8	992.1
76°	7.8	0.8	993.0
77°	7.7	0.8	993.8
78°	7.1	0.8	994.6
79°	7.0	0.8	995.3
80°	6.6	0.7	996.0
81°	6.2	0.7	996.7
82°	5.6	0.6	997.3
83°	4.9	0.5	997.8
84°	4.2	0.5	998.3
85°	3.7	0.4	998.7
86°	3.1	0.3	999.1
87°	2.8	0.3	999.4
88°	2.2	0.2	999.6
89°	2.5	0.3	999.9
90°	2.2	0.2	1000.1

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SE12MBB5B</b> <b>EAN: 4058352716595</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59384_10</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	20,7	21,7	21,1	22,0	22,3	20,7	21,7	21,1	22,0	22,3
	3H	21,2	22,0	21,6	22,3	22,7	21,2	22,0	21,6	22,3	22,7
	4H	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1
	6H	21,9	22,8	22,3	23,1	23,5	21,9	22,8	22,3	23,1	23,5
	8H	22,4	23,0	22,8	23,4	23,8	22,4	23,0	22,8	23,4	23,8
	12H	22,5	23,2	23,0	23,6	24,0	22,5	23,2	23,0	23,6	24,0
4H	2H	20,8	21,6	21,2	21,9	22,3	20,8	21,6	21,2	21,9	22,3
	3H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9
	4H	22,0	22,6	22,4	23,0	23,4	22,0	22,6	22,4	23,0	23,4
	6H	22,6	23,2	23,1	23,7	24,1	22,6	23,2	23,1	23,7	24,1
	8H	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6
	12H	23,4	23,9	23,8	24,3	24,8	23,4	23,9	23,8	24,3	24,8
8H	4H	22,2	22,7	22,7	23,1	23,6	22,2	22,7	22,7	23,1	23,6
	6H	23,3	23,6	23,8	24,1	24,6	23,3	23,6	23,8	24,1	24,6
	8H	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1
	12H	24,0	24,4	24,5	24,9	25,5	24,0	24,4	24,5	24,9	25,5
12H	4H	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6
	6H	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6
	8H	23,7	24,1	24,3	24,6	25,2	23,7	24,1	24,3	24,6	25,2

<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°	23350.2
50°	24097.2
55°	32920.3
60°	39071.4
65°	25178.3
70°	25903.5
75°	30833.7
80°	39473.8
85°	44707.7

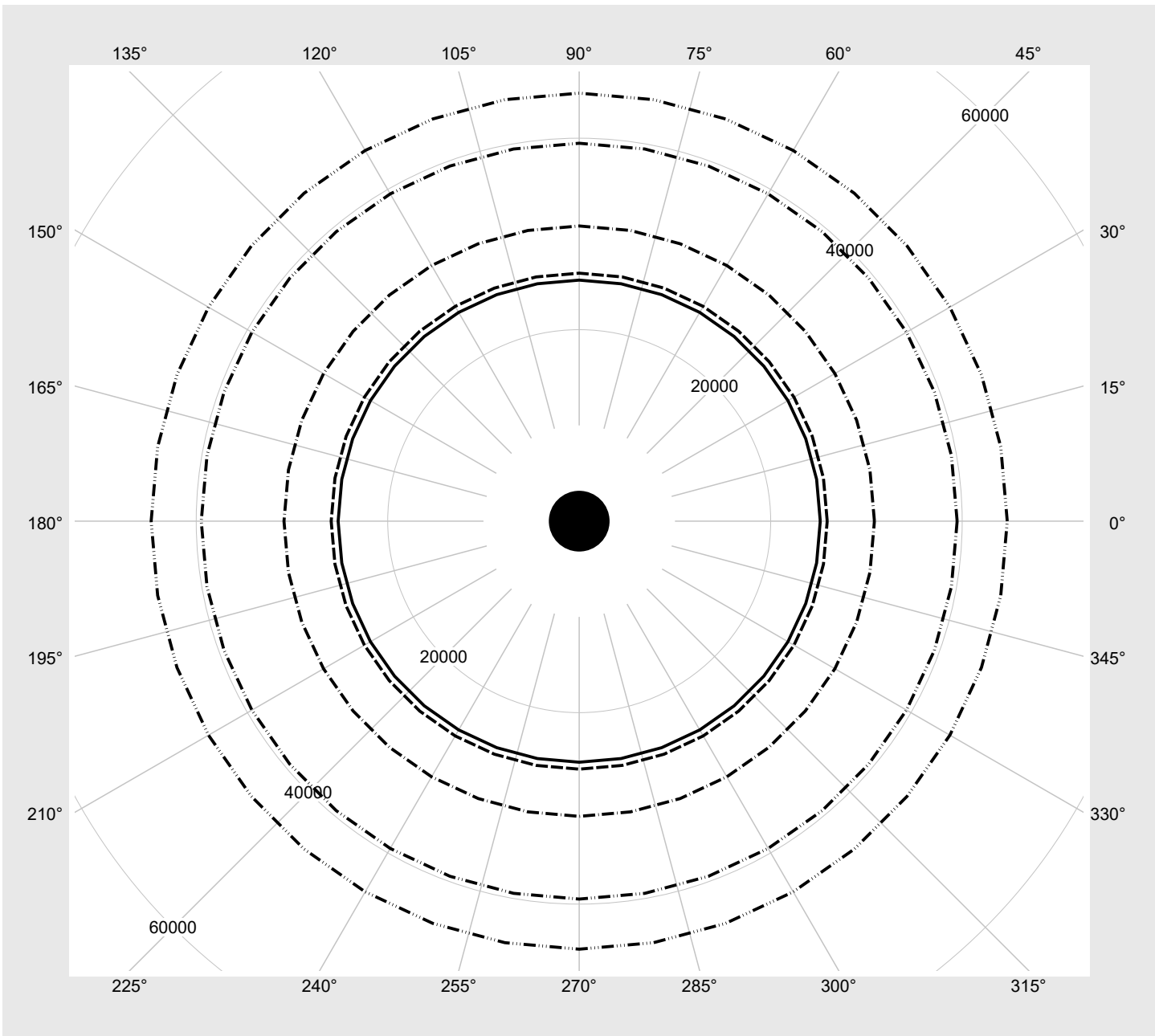
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE12MBB5B</b> <b>EAN: 4058352716595</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59384_10</b>
---------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 21

Bestell-Nr.: 51SE12MBB5B  
EAN: 4058352716595

LP-Nummer  
59384\_10

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5300	41.7
14	ON	ON	ON	OFF	5100	39.8
13	ON	ON	OFF	ON	4890	37.7
12	ON	ON	OFF	OFF	4670	35.7
11	ON	OFF	ON	ON	4420	33.4
10	ON	OFF	ON	OFF	4200	31.3
9	ON	OFF	OFF	ON	3960	29.4
8	ON	OFF	OFF	OFF	3720	27.2
7	OFF	ON	ON	ON	3520	25.8
6	OFF	ON	ON	OFF	3280	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	3030	21.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2790	19.8
3	OFF	OFF	ON	ON	2490	17.8
2	OFF	OFF	ON	OFF	2230	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1950	13.9
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1680	12.0