

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21**

**Bestell-Nr.: 51SE63MBD5B**  
**EAN: 4058352716779**

**LP-Nummer**  
**59385\_9**

**Ausführung** Reflektor, Abdeckscheibe, PC, medium strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=14  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5300 lm  
 Systemleistung = 39.6 W  
 Lichtausbeute = 133.9 lm/W

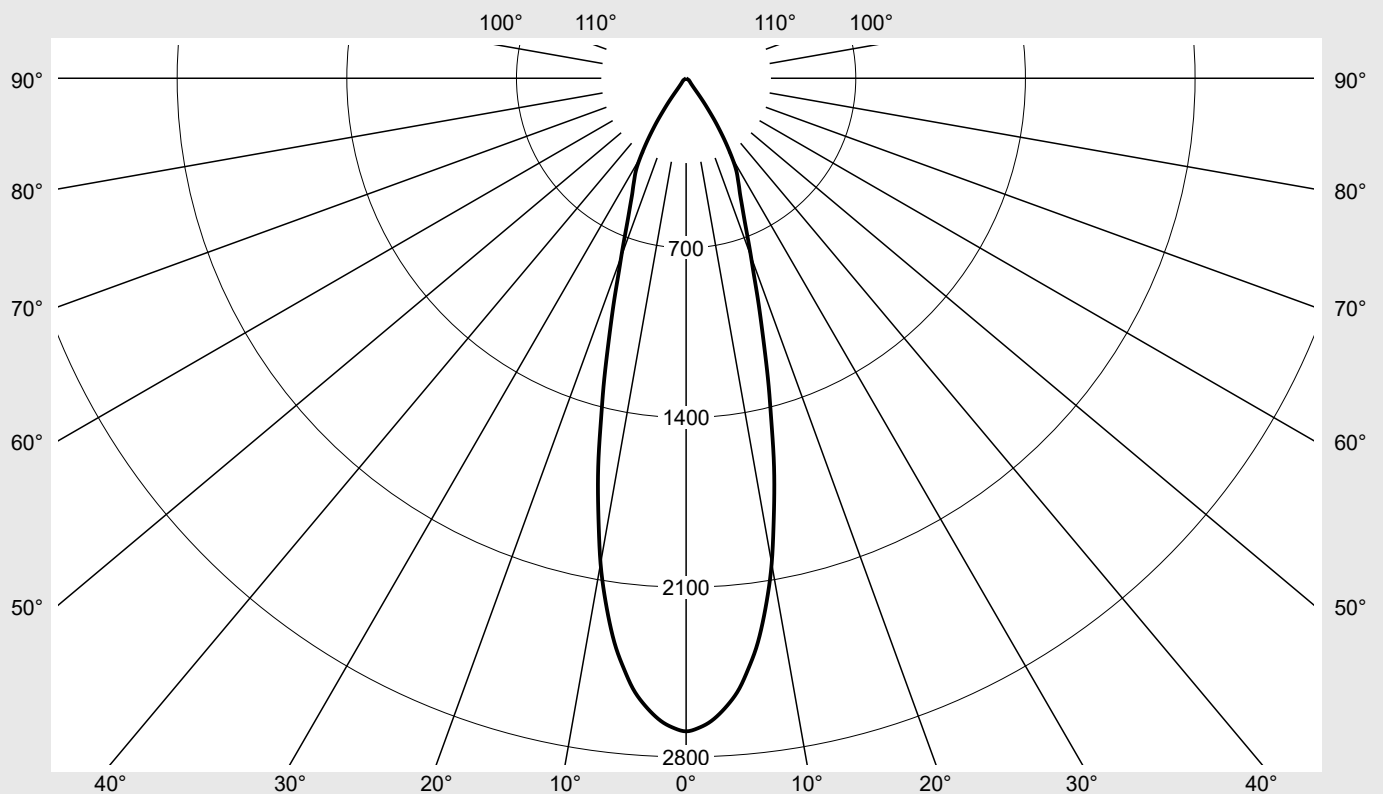
**Seriendokumentation**  
**14.02.2023**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 2695 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.: 51SE63MBD5B</b> <b>EAN: 4058352716779</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_9</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°	2694.7	0.6	0.6
1°	2682.9	5.1	5.8
2°	2661.3	10.2	16.0
3°	2626.5	15.1	31.0
4°	2582.0	19.8	50.8
5°	2526.7	24.1	74.9
6°	2451.1	28.1	103.0
7°	2369.6	31.7	134.7
8°	2268.5	34.6	169.3
9°	2155.9	37.0	206.3
10°	2033.1	38.7	245.0
11°	1889.1	39.5	284.5
12°	1749.6	39.9	324.4
13°	1606.3	39.6	364.1
14°	1451.7	38.5	402.6
15°	1316.6	37.4	439.9
16°	1182.9	35.8	475.7
17°	1063.4	34.1	509.8
18°	958.3	32.5	542.3
19°	860.0	30.7	573.0
20°	782.1	29.3	602.3
21°	713.2	28.0	630.3
22°	652.6	26.8	657.1
23°	603.4	25.9	683.0
24°	562.1	25.1	708.1
25°	526.2	24.4	732.5
26°	498.5	24.0	756.4
27°	471.8	23.5	779.9
28°	447.7	23.1	803.0
29°	418.5	22.2	825.2
30°	379.9	20.8	846.0
31°	337.7	19.1	865.1
32°	295.4	17.2	882.3
33°	252.5	15.1	897.4
34°	211.9	13.0	910.4
35°	167.9	10.6	920.9
36°	131.9	8.5	929.4
37°	96.9	6.4	935.8
38°	68.0	4.6	940.4
39°	50.9	3.5	943.9
40°	42.0	3.0	946.9
41°	36.2	2.6	949.5
42°	31.8	2.3	951.8
43°	28.9	2.2	954.0
44°	26.7	2.0	956.0
45°	24.8	1.9	957.9
46°	23.2	1.8	959.8

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	22.0	1.8	961.5
48°	20.4	1.7	963.2
49°	19.4	1.6	964.8
50°	17.8	1.5	966.3
51°	17.1	1.5	967.8
52°	16.0	1.4	969.1
53°	15.3	1.3	970.5
54°	14.6	1.3	971.8
55°	14.2	1.3	973.0
56°	13.3	1.2	974.2
57°	12.9	1.2	975.4
58°	12.3	1.1	976.6
59°	12.0	1.1	977.7
60°	11.7	1.1	978.8
61°	11.3	1.1	979.9
62°	11.2	1.1	981.0
63°	10.7	1.0	982.0
64°	10.6	1.0	983.1
65°	10.0	1.0	984.1
66°	9.9	1.0	985.0
67°	9.6	1.0	986.0
68°	9.2	0.9	986.9
69°	9.0	0.9	987.9
70°	8.7	0.9	988.8
71°	8.2	0.9	989.6
72°	7.9	0.8	990.4
73°	7.8	0.8	991.3
74°	7.5	0.8	992.0
75°	7.5	0.8	992.8
76°	6.8	0.7	993.6
77°	6.7	0.7	994.3
78°	6.6	0.7	995.0
79°	6.3	0.7	995.7
80°	5.8	0.6	996.3
81°	5.5	0.6	996.9
82°	5.1	0.6	997.4
83°	4.5	0.5	997.9
84°	4.1	0.4	998.4
85°	3.4	0.4	998.8
86°	3.0	0.3	999.1
87°	2.6	0.3	999.4
88°	2.2	0.2	999.6
89°	2.4	0.3	999.9
90°	2.4	0.3	1000.1

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SE63MBD5B</b> <b>EAN: 4058352716779</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_9</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,1	22,1	21,4	22,4	22,8	21,1	22,1	21,4	22,4	22,8
	3H	21,4	22,4	21,8	22,7	23,1	21,4	22,4	21,8	22,7	23,1
	4H	21,8	22,6	22,2	23,0	23,3	21,8	22,6	22,2	23,0	23,3
	6H	22,2	22,9	22,6	23,3	23,7	22,2	22,9	22,6	23,3	23,7
	8H	22,5	23,1	23,0	23,5	23,9	22,5	23,1	23,0	23,5	23,9
	12H	22,7	23,3	23,2	23,7	24,1	22,7	23,3	23,2	23,7	24,1
4H	2H	21,0	21,9	21,4	22,2	22,6	21,0	21,9	21,4	22,2	22,6
	3H	21,6	22,3	22,0	22,7	23,1	21,6	22,3	22,0	22,7	23,1
	4H	22,1	22,7	22,5	23,1	23,6	22,1	22,7	22,5	23,1	23,6
	6H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2
	8H	23,1	23,5	23,5	24,0	24,5	23,1	23,5	23,5	24,0	24,5
	12H	23,4	23,8	23,9	24,2	24,7	23,4	23,8	23,9	24,2	24,7
8H	4H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7
	6H	23,1	23,5	23,6	23,9	24,5	23,1	23,5	23,6	23,9	24,5
	8H	23,5	23,9	24,1	24,4	24,9	23,5	23,9	24,1	24,4	24,9
	12H	24,0	24,3	24,6	24,8	25,3	24,0	24,3	24,6	24,8	25,3
12H	4H	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7
	6H	23,2	23,5	23,7	24,0	24,5	23,2	23,5	23,7	24,0	24,5
	8H	23,7	24,0	24,3	24,5	25,0	23,7	24,0	24,3	24,5	25,0

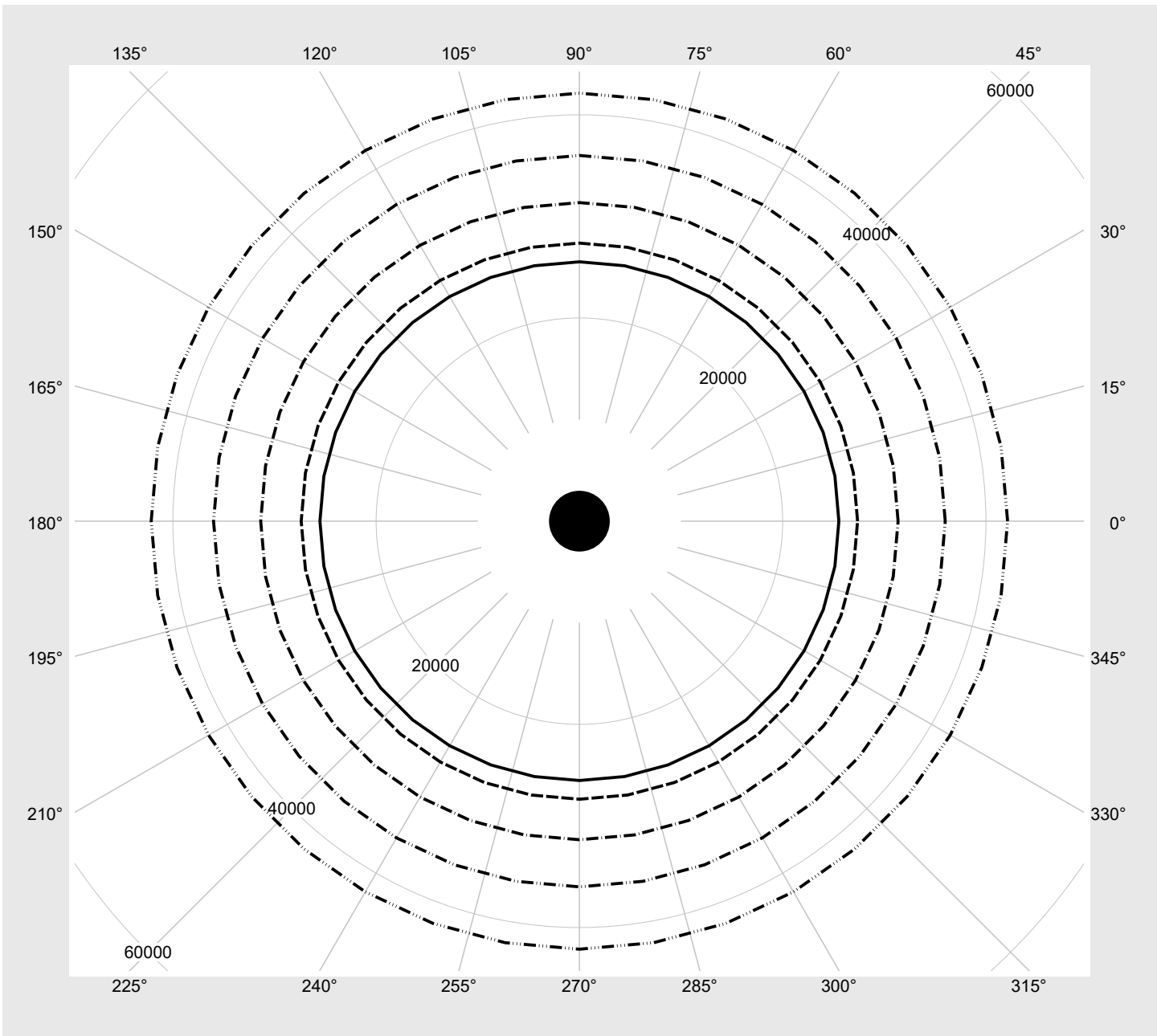
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$
45°	37954.7
50°	29923.7
55°	26744.3
60°	25193.5
65°	25528.6
70°	27371.4
75°	31357.7
80°	35996.9
85°	42131.2

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE63MBD5B</b> <b>EAN: 4058352716779</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_9</b>
---------------------------	--	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 21

Bestell-Nr.: 51SE63MBD5B  
EAN: 4058352716779

LP-Nummer  
59385\_9

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5520	41.5
14	ON	ON	ON	OFF	5300	39.6
13	ON	ON	OFF	ON	5090	37.2
12	ON	ON	OFF	OFF	4860	35.7
11	ON	OFF	ON	ON	4610	33.5
10	ON	OFF	ON	OFF	4370	31.9
9	ON	OFF	OFF	ON	4130	29.4
8	ON	OFF	OFF	OFF	3870	27.3
7	OFF	ON	ON	ON	3670	25.7
6	OFF	ON	ON	OFF	3420	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	3160	21.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2900	19.9
3	OFF	OFF	ON	ON	2590	17.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	2320	15.8
1	OFF	OFF	OFF	ON	2030	13.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1740	11.9