

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21**

**Bestell-Nr.: 51SE13DBD5B**  
**EAN: 4058352767832**

**LP-Nummer**  
**59385\_12**



<b>Ausführung</b>	Reflektor, Abdeckscheibe, PC, medium strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 4000 K   CRI ≥ 90
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-DALI
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=14
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 5200 lm Systemleistung = 40.2 W Lichtausbeute = 129.4 lm/W

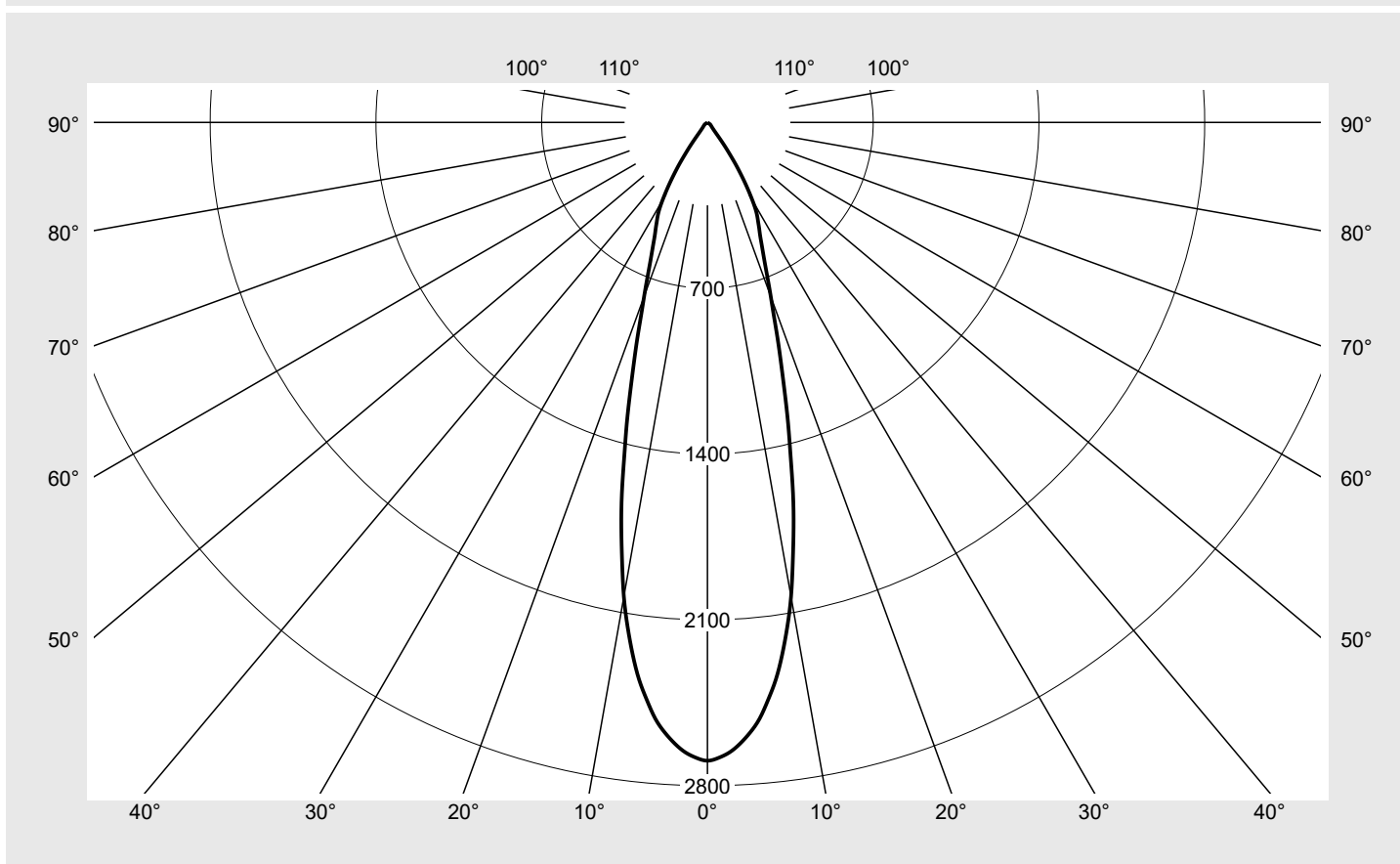
**Seriendokumentation**  
**14.02.2023**

**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.: 51SE13DBD5B</b> <b>EAN: 4058352767832</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_12</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.: 51SE13DBD5B</b> <b>EAN: 4058352767832</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_12</b>
----------------------------------	--	-------------------------------------

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

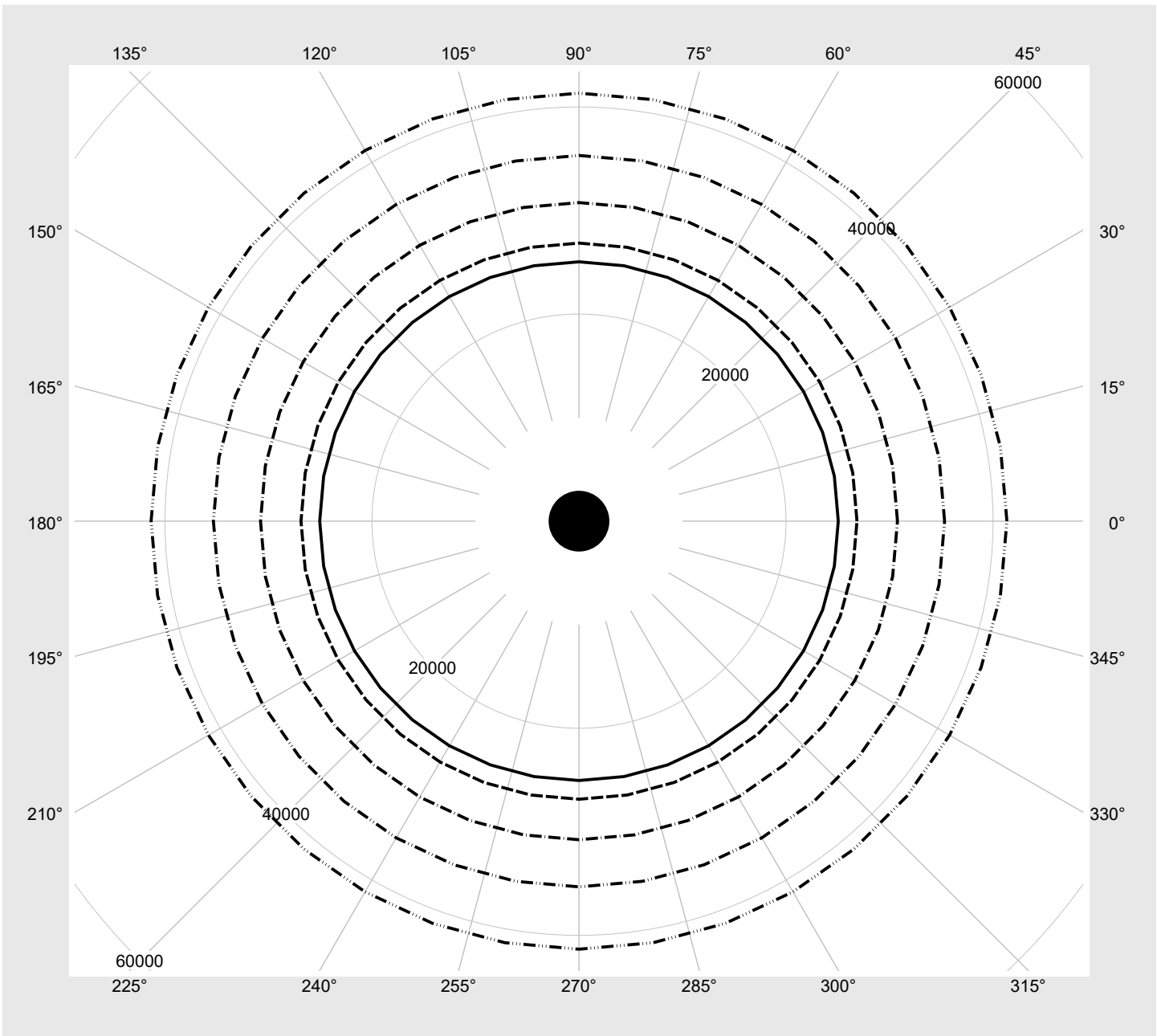
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	37238.6
50°	29359.1
55°	26239.7
60°	24718.1
65°	25046.9
70°	26855.0
75°	30766.0
80°	35317.7
85°	41336.2

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE13DBD5B</b> <b>EAN: 4058352767832</b>	<b>LP-Nummer</b> 59385_12
---------------------------	--	------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 21

Bestell-Nr.: 51SE13DBD5B  
EAN: 4058352767832

LP-Nummer  
59385\_12

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5410	42.1
14	ON	ON	ON	OFF	5200	40.2
13	ON	ON	OFF	ON	4990	37.8
12	ON	ON	OFF	OFF	4770	36.2
11	ON	OFF	ON	ON	4520	34.0
10	ON	OFF	ON	OFF	4290	32.4
9	ON	OFF	OFF	ON	4050	29.8
8	ON	OFF	OFF	OFF	3800	27.7
7	OFF	ON	ON	ON	3600	26.1
6	OFF	ON	ON	OFF	3350	24.3
5	OFF	ON	OFF	ON	3100	22.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	2850	20.2
3	OFF	OFF	ON	ON	2540	18.0
2	OFF	OFF	ON	OFF	2280	16.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	2000	14.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1720	12.1