

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21**

**Bestell-Nr.: 51SE13DBB5B**  
**EAN: 4058352767825**

**LP-Nummer**  
**59385\_11**



<b>Ausführung</b>	Reflektor, Abdeckscheibe, PC, medium strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 3000 K   CRI ≥ 90
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-DALI
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=14
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 4960 lm Systemleistung = 40.4 W Lichtausbeute = 122.8 lm/W

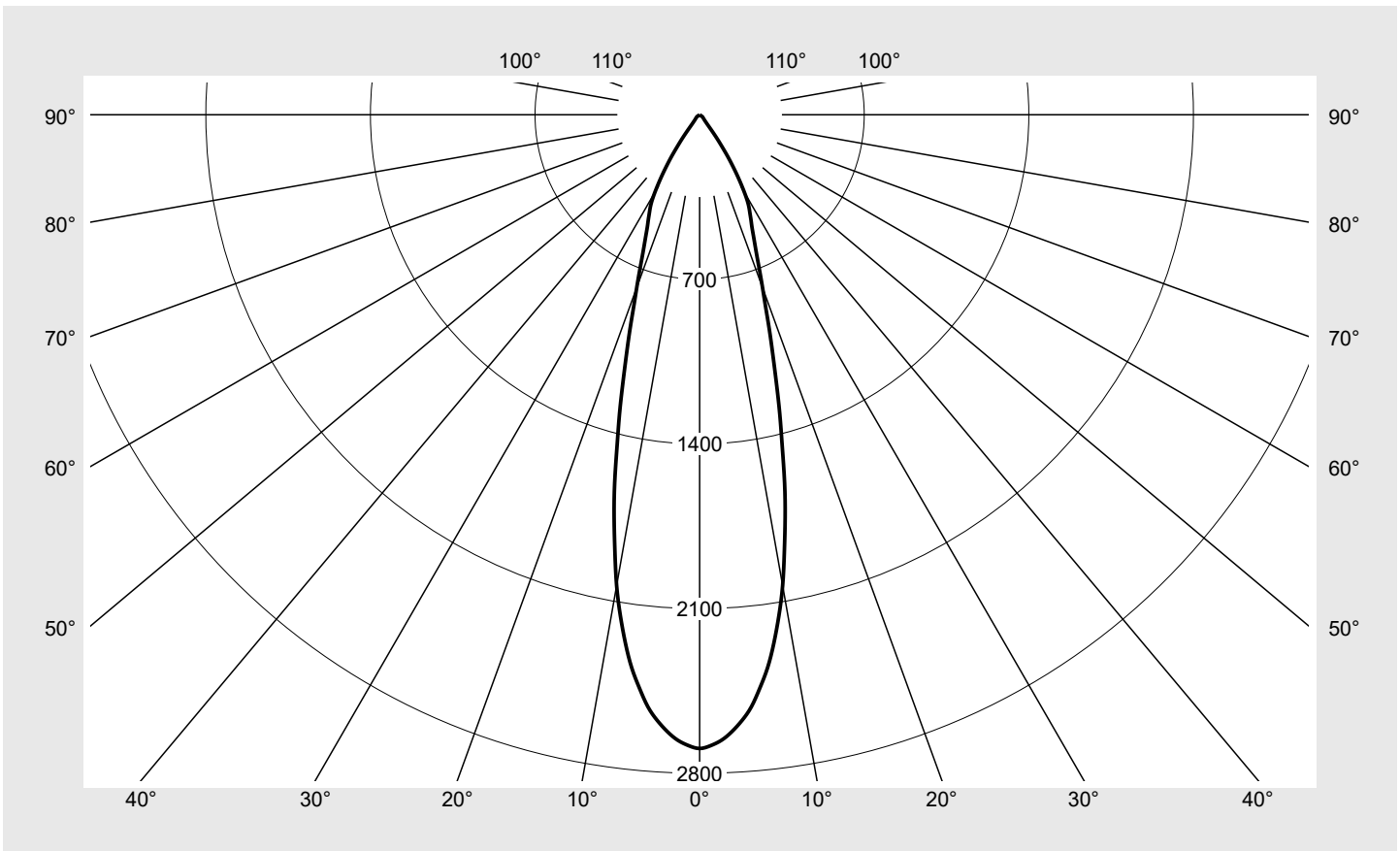
**Seriendokumentation**  
**14.02.2023**

**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.: 51SE13DBB5B</b> <b>EAN: 4058352767825</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_11</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> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE13DBB5B</b> <b>EAN: 4058352767825</b>	<b>LP-Nummer</b> 59385_11
---------------------------	--	------------------------------

<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	20,8	21,9	21,2	22,2	22,5	20,8	21,9	21,2	22,2	22,5
	3H	21,2	22,1	21,6	22,5	22,8	21,2	22,1	21,6	22,5	22,8
	4H	21,5	22,4	21,9	22,7	23,1	21,5	22,4	21,9	22,7	23,1
	6H	22,0	22,7	22,4	23,1	23,5	22,0	22,7	22,4	23,1	23,5
	8H	22,3	22,9	22,7	23,3	23,7	22,3	22,9	22,7	23,3	23,7
	12H	22,5	23,0	23,0	23,4	23,9	22,5	23,0	23,0	23,4	23,9
4H	2H	20,8	21,7	21,2	22,0	22,4	20,8	21,7	21,2	22,0	22,4
	3H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9
	4H	21,8	22,5	22,3	22,9	23,3	21,8	22,5	22,3	22,9	23,3
	6H	22,5	23,0	23,0	23,4	23,9	22,5	23,0	23,0	23,4	23,9
	8H	22,8	23,3	23,3	23,7	24,2	22,8	23,3	23,3	23,7	24,2
	12H	23,2	23,5	23,7	24,0	24,5	23,2	23,5	23,7	24,0	24,5
8H	4H	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4
	6H	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2
	8H	23,3	23,6	23,8	24,1	24,7	23,3	23,6	23,8	24,1	24,7
	12H	23,8	24,0	24,3	24,5	25,1	23,8	24,0	24,3	24,5	25,1
12H	4H	22,1	22,5	22,6	22,9	23,4	22,1	22,5	22,6	22,9	23,4
	6H	23,0	23,3	23,5	23,8	24,3	23,0	23,3	23,5	23,8	24,3
	8H	23,5	23,7	24,0	24,3	24,8	23,5	23,7	24,0	24,3	24,8

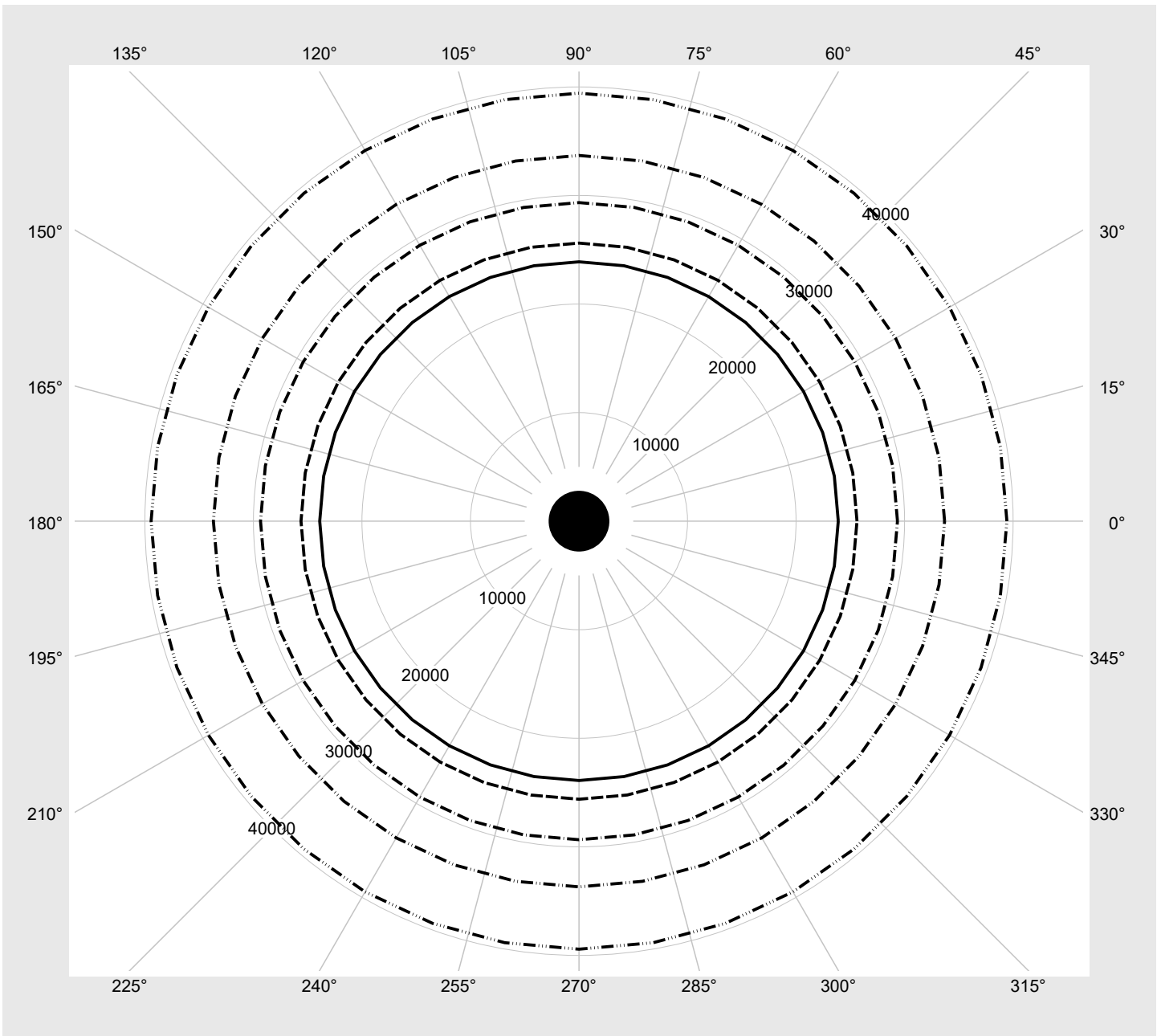
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	35519.9
50°	28004.1
55°	25028.6
60°	23577.3
65°	23890.9
70°	25615.5
75°	29346.1
80°	33687.6
85°	39428.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE13DBB5B</b> <b>EAN: 4058352767825</b>	<b>LP-Nummer</b> 59385_11
---------------------------	--	------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 21

Bestell-Nr.: 51SE13DBB5B  
EAN: 4058352767825

LP-Nummer  
59385\_11

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5160	42.4
14	ON	ON	ON	OFF	4960	40.4
13	ON	ON	OFF	ON	4750	38.3
12	ON	ON	OFF	OFF	4540	36.2
11	ON	OFF	ON	ON	4430	34.0
10	ON	OFF	ON	OFF	4090	31.9
9	ON	OFF	OFF	ON	3860	29.9
8	ON	OFF	OFF	OFF	3620	27.5
7	OFF	ON	ON	ON	3430	26.2
6	OFF	ON	ON	OFF	3200	24.3
5	OFF	ON	OFF	ON	2950	22.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	2710	20.3
3	OFF	OFF	ON	ON	2420	18.0
2	OFF	OFF	ON	OFF	2170	16.1
1	OFF	OFF	OFF	ON	1900	14.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1630	12.1