

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21**

**Bestell-Nr.: 51SE13MBA5B**  
**EAN: 4058352716618**

**LP-Nummer**  
**59385\_1**



<b>Ausführung</b>	Reflektor, Abdeckscheibe, PC, medium strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 2700 K   CRI ≥ 90
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=14
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 5090 lm Systemleistung = 39.8 W Lichtausbeute = 127.9 lm/W

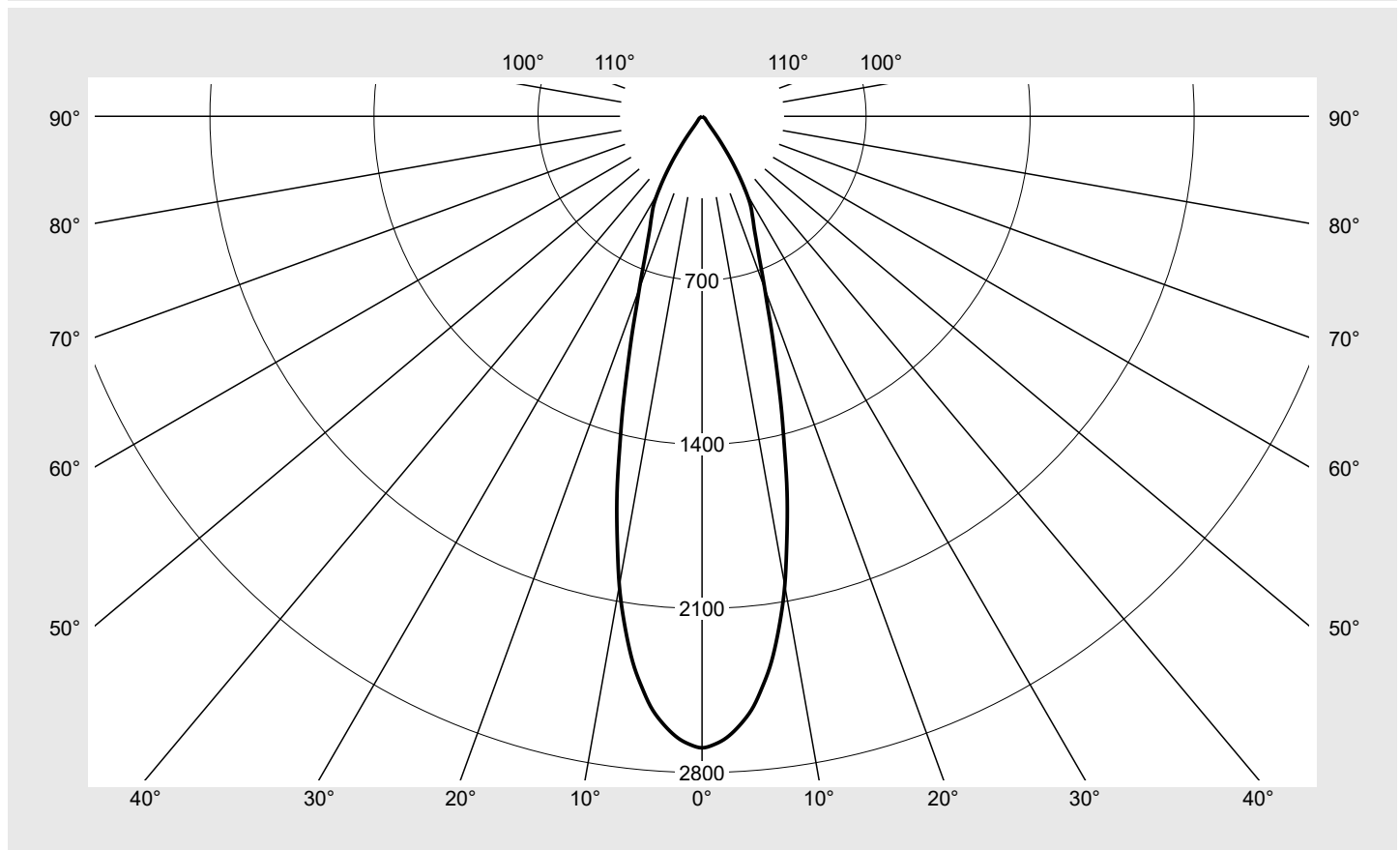
**Seriendokumentation**  
**14.02.2023**

**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.: 51SE13MBA5B</b> <b>EAN: 4058352716618</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_1</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.: 51SE13MBA5B</b> <b>EAN: 4058352716618</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_1</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,9	22,0	21,3	22,3	22,6	20,9	22,0	21,3	22,3	22,6
	3H	21,3	22,2	21,7	22,6	22,9	21,3	22,2	21,7	22,6	22,9
	4H	21,6	22,5	22,0	22,8	23,2	21,6	22,5	22,0	22,8	23,2
	6H	22,1	22,8	22,5	23,2	23,6	22,1	22,8	22,5	23,2	23,6
	8H	22,4	23,0	22,8	23,4	23,8	22,4	23,0	22,8	23,4	23,8
	12H	22,6	23,1	23,0	23,5	24,0	22,6	23,1	23,0	23,5	24,0
4H	2H	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5
	3H	21,5	22,2	21,9	22,6	23,0	21,5	22,2	21,9	22,6	23,0
	4H	21,9	22,6	22,4	23,0	23,4	21,9	22,6	22,4	23,0	23,4
	6H	22,6	23,1	23,1	23,5	24,0	22,6	23,1	23,1	23,5	24,0
	8H	22,9	23,4	23,4	23,8	24,3	22,9	23,4	23,4	23,8	24,3
	12H	23,3	23,6	23,8	24,1	24,6	23,3	23,6	23,8	24,1	24,6
8H	4H	22,1	22,6	22,6	23,0	23,5	22,1	22,6	22,6	23,0	23,5
	6H	22,9	23,3	23,5	23,8	24,3	22,9	23,3	23,5	23,8	24,3
	8H	23,4	23,7	23,9	24,2	24,8	23,4	23,7	23,9	24,2	24,8
	12H	23,9	24,1	24,4	24,6	25,2	23,9	24,1	24,4	24,6	25,2
12H	4H	22,2	22,6	22,7	23,0	23,5	22,2	22,6	22,7	23,0	23,5
	6H	23,1	23,4	23,6	23,9	24,4	23,1	23,4	23,6	23,9	24,4
	8H	23,6	23,8	24,1	24,3	24,9	23,6	23,8	24,1	24,3	24,9

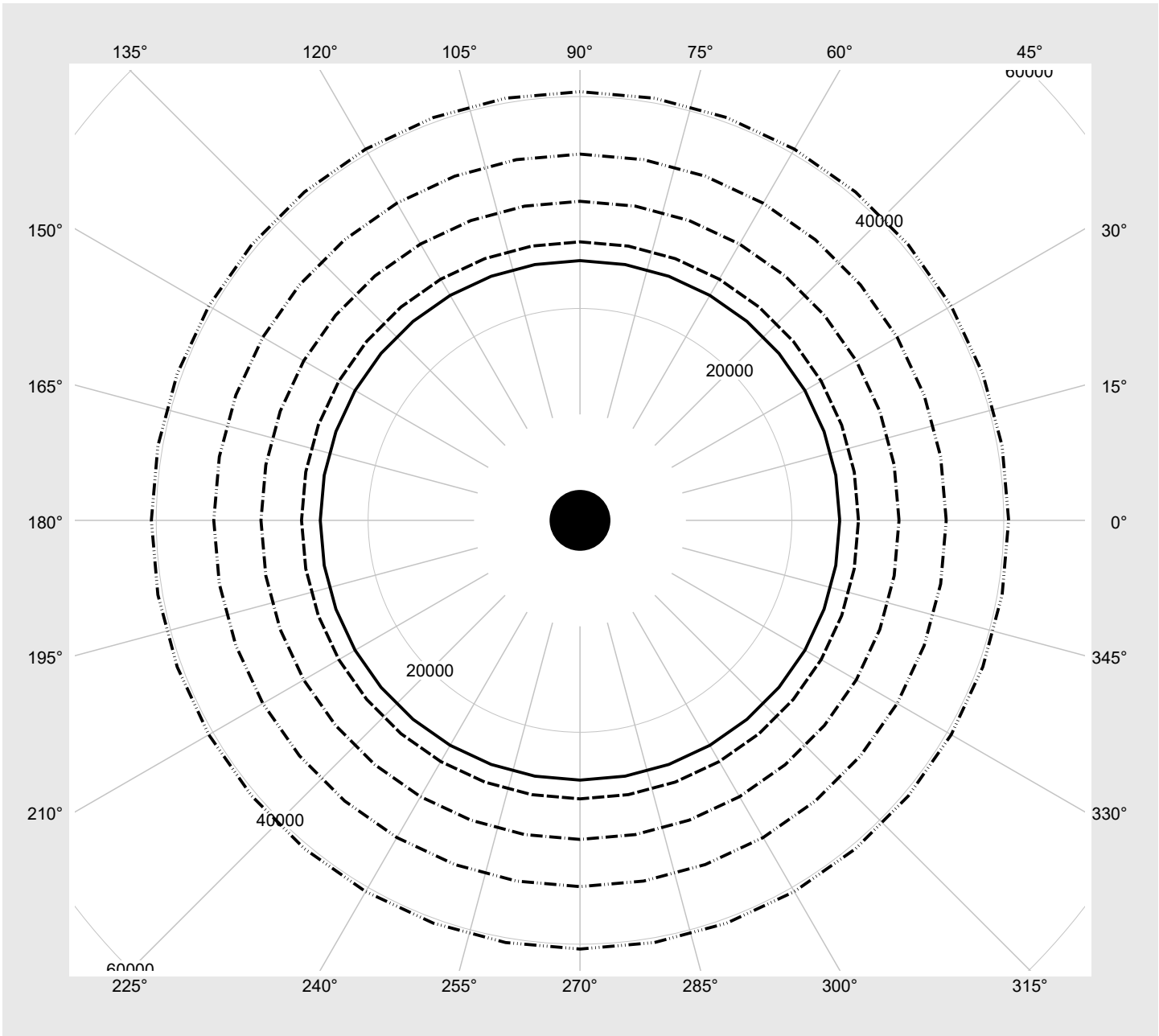
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	36450.9
50°	28738.1
55°	25684.6
60°	24195.2
65°	24517.1
70°	26286.9
75°	30115.2
80°	34570.6
85°	40461.8

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE13MBA5B</b> <b>EAN: 4058352716618</b>	<b>LP-Nummer</b> 59385_1
---------------------------	--	-----------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 21

Bestell-Nr.: 51SE13MBA5B  
EAN: 4058352716618

LP-Nummer  
59385\_1

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5300	41.8
14	ON	ON	ON	OFF	5090	39.8
13	ON	ON	OFF	ON	4880	37.8
12	ON	ON	OFF	OFF	4660	35.8
11	ON	OFF	ON	ON	4420	33.6
10	ON	OFF	ON	OFF	4190	31.7
9	ON	OFF	OFF	ON	3960	29.6
8	ON	OFF	OFF	OFF	3710	27.6
7	OFF	ON	ON	ON	3520	25.9
6	OFF	ON	ON	OFF	3280	24.0
5	OFF	ON	OFF	ON	3030	22.0
4	OFF	ON	OFF	OFF	2750	20.1
3	OFF	OFF	ON	ON	2480	17.8
2	OFF	OFF	ON	OFF	2230	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1950	13.9
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1670	12.0