

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21**

**Bestell-Nr.: 51SE14MBA5B**  
**EAN: 4058352716649**

**LP-Nummer**  
**59386\_10**



**Ausführung** Reflektor, Abdeckscheibe, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 2700 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=14  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5130 lm  
 Systemleistung = 39.8 W  
 Lichtausbeute = 128.9 lm/W

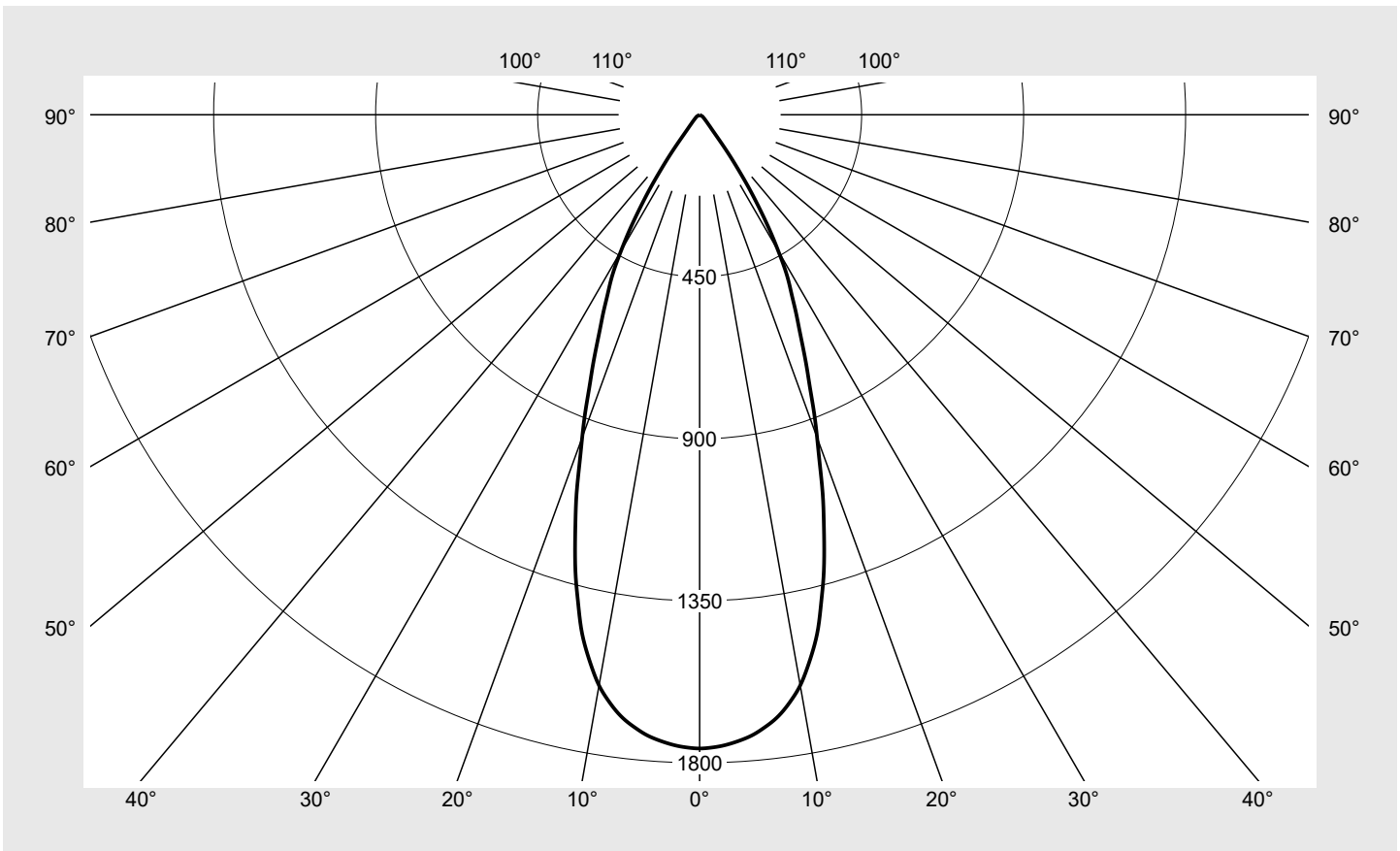
**Seriendokumentation**  
27.02.2023

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1760 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
 CIE N1=96 N2=99 N3=100  
 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.: 51SE14MBA5B</b> <b>EAN: 4058352716649</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59386_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°	1760.1	0.4	0.4
1°	1758.2	3.4	3.8
2°	1754.1	6.7	10.5
3°	1747.3	10.0	20.5
4°	1738.6	13.3	33.8
5°	1727.5	16.5	50.3
6°	1712.0	19.6	70.0
7°	1694.4	22.6	92.6
8°	1671.3	25.5	118.1
9°	1642.7	28.2	146.3
10°	1609.5	30.6	176.9
11°	1565.8	32.8	209.7
12°	1518.0	34.6	244.3
13°	1463.5	36.1	280.4
14°	1395.9	37.0	317.5
15°	1329.8	37.7	355.2
16°	1255.6	38.0	393.1
17°	1179.7	37.8	431.0
18°	1106.2	37.5	468.5
19°	1025.0	36.6	505.0
20°	954.0	35.8	540.8
21°	887.6	34.9	575.7
22°	818.8	33.6	609.3
23°	761.0	32.6	642.0
24°	704.7	31.4	673.4
25°	653.5	30.3	703.7
26°	609.7	29.3	733.0
27°	565.7	28.2	761.1
28°	528.8	27.2	788.4
29°	487.3	25.9	814.3
30°	436.9	24.0	838.2
31°	388.6	21.9	860.2
32°	338.1	19.6	879.8
33°	288.5	17.2	897.1
34°	242.2	14.9	911.9
35°	194.7	12.2	924.2
36°	154.7	10.0	934.1
37°	117.6	7.8	941.9
38°	85.4	5.8	947.6
39°	64.8	4.5	952.1
40°	52.3	3.7	955.8
41°	44.6	3.2	959.0
42°	38.1	2.8	961.8
43°	33.3	2.5	964.3
44°	29.9	2.3	966.6
45°	26.7	2.1	968.6
46°	24.0	1.9	970.5

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	21.9	1.8	972.3
48°	19.9	1.6	973.9
49°	18.3	1.5	975.4
50°	16.9	1.4	976.9
51°	15.6	1.3	978.2
52°	14.5	1.2	979.4
53°	13.4	1.2	980.6
54°	12.4	1.1	981.7
55°	11.7	1.1	982.8
56°	11.0	1.0	983.8
57°	10.3	1.0	984.7
58°	9.8	0.9	985.6
59°	9.2	0.9	986.5
60°	8.8	0.8	987.3
61°	8.4	0.8	988.1
62°	8.0	0.8	988.9
63°	7.6	0.7	989.6
64°	7.3	0.7	990.4
65°	7.0	0.7	991.0
66°	6.7	0.7	991.7
67°	6.4	0.6	992.4
68°	6.1	0.6	993.0
69°	5.9	0.6	993.6
70°	5.6	0.6	994.2
71°	5.4	0.6	994.7
72°	5.2	0.5	995.3
73°	4.9	0.5	995.8
74°	4.7	0.5	996.3
75°	4.5	0.5	996.8
76°	4.2	0.4	997.2
77°	4.0	0.4	997.6
78°	3.8	0.4	998.0
79°	3.5	0.4	998.4
80°	3.2	0.3	998.8
81°	2.9	0.3	999.1
82°	2.5	0.3	999.3
83°	2.0	0.2	999.6
84°	1.6	0.2	999.7
85°	1.1	0.1	999.9
86°	0.8	0.1	999.9
87°	0.4	0.0	1000.0
88°	0.1	0.0	1000.0
89°	0.0	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SE14MBA5B</b> <b>EAN: 4058352716649</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59386_10</b>
----------------------------------	--	-------------------------------------

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

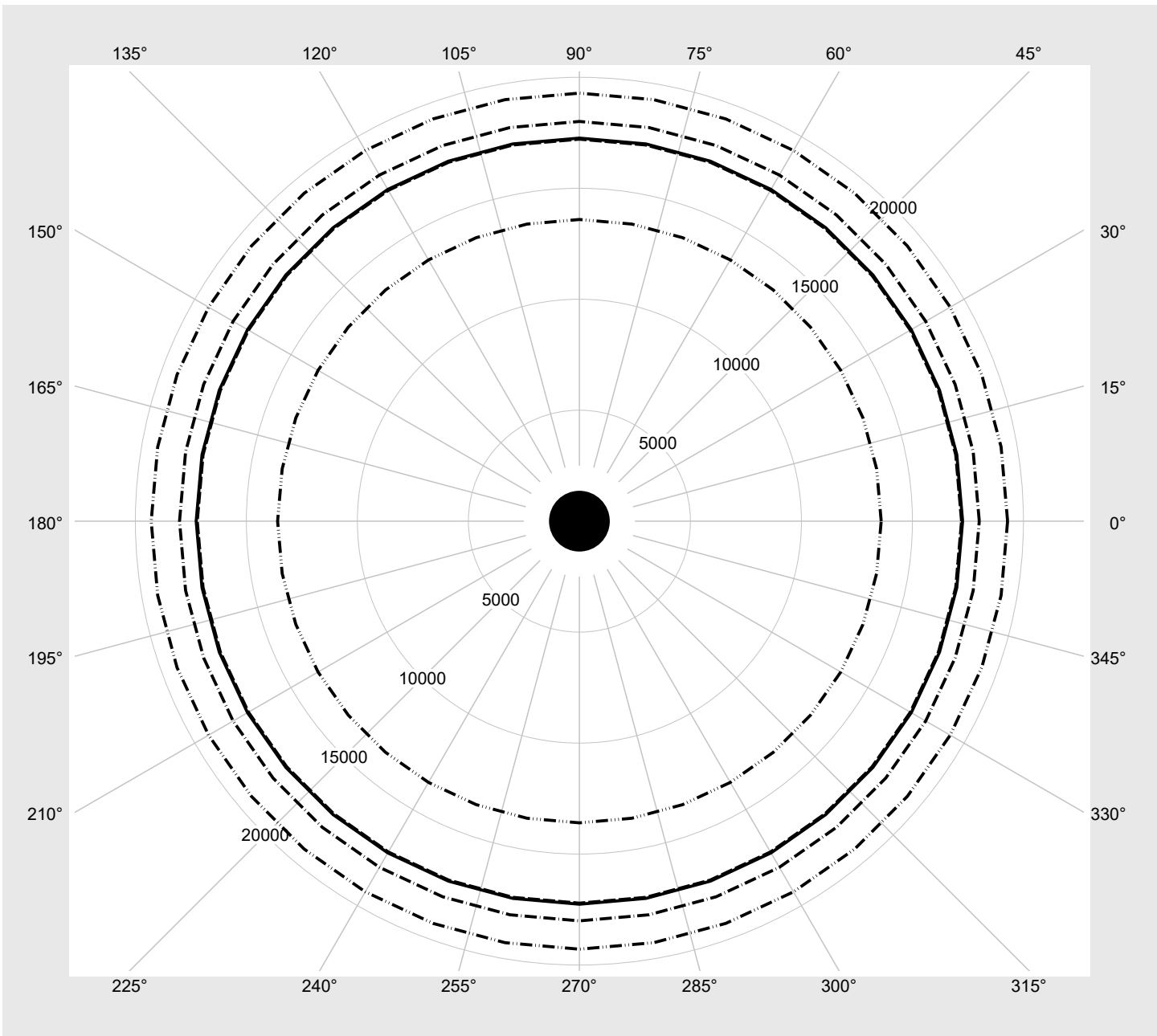
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	39481.4
50°	27443.2
55°	21374.1
60°	18392.6
65°	17260.7
70°	17212.5
75°	18010.6
80°	19286.5
85°	13593.3

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE14MBA5B</b> <b>EAN: 4058352716649</b>	<b>LP-Nummer</b> 59386_10
---------------------------	--	------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 21

Bestell-Nr.: 51SE14MBA5B  
EAN: 4058352716649

LP-Nummer  
59386\_10

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5340	41.8
14	ON	ON	ON	OFF	5130	39.8
13	ON	ON	OFF	ON	4920	37.6
12	ON	ON	OFF	OFF	4700	35.5
11	ON	OFF	ON	ON	4460	33.6
10	ON	OFF	ON	OFF	4230	31.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3990	29.6
8	ON	OFF	OFF	OFF	3740	27.6
7	OFF	ON	ON	ON	3540	25.8
6	OFF	ON	ON	OFF	3310	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	3060	21.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2800	20.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2510	17.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	2250	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1960	13.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1680	12.0