

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 11**

**Bestell-Nr.: 51SD14MBB5A**  
**EAN: 4058352716380**

**LP-Nummer**  
**59368\_12**



<b>Ausführung</b>	Reflektor, Abdeckscheibe, PC, klar, breit strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 3000 K   CRI ≥ 90
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=10
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 5630 lm Systemleistung = 37.8 W Lichtausbeute = 148.9 lm/W

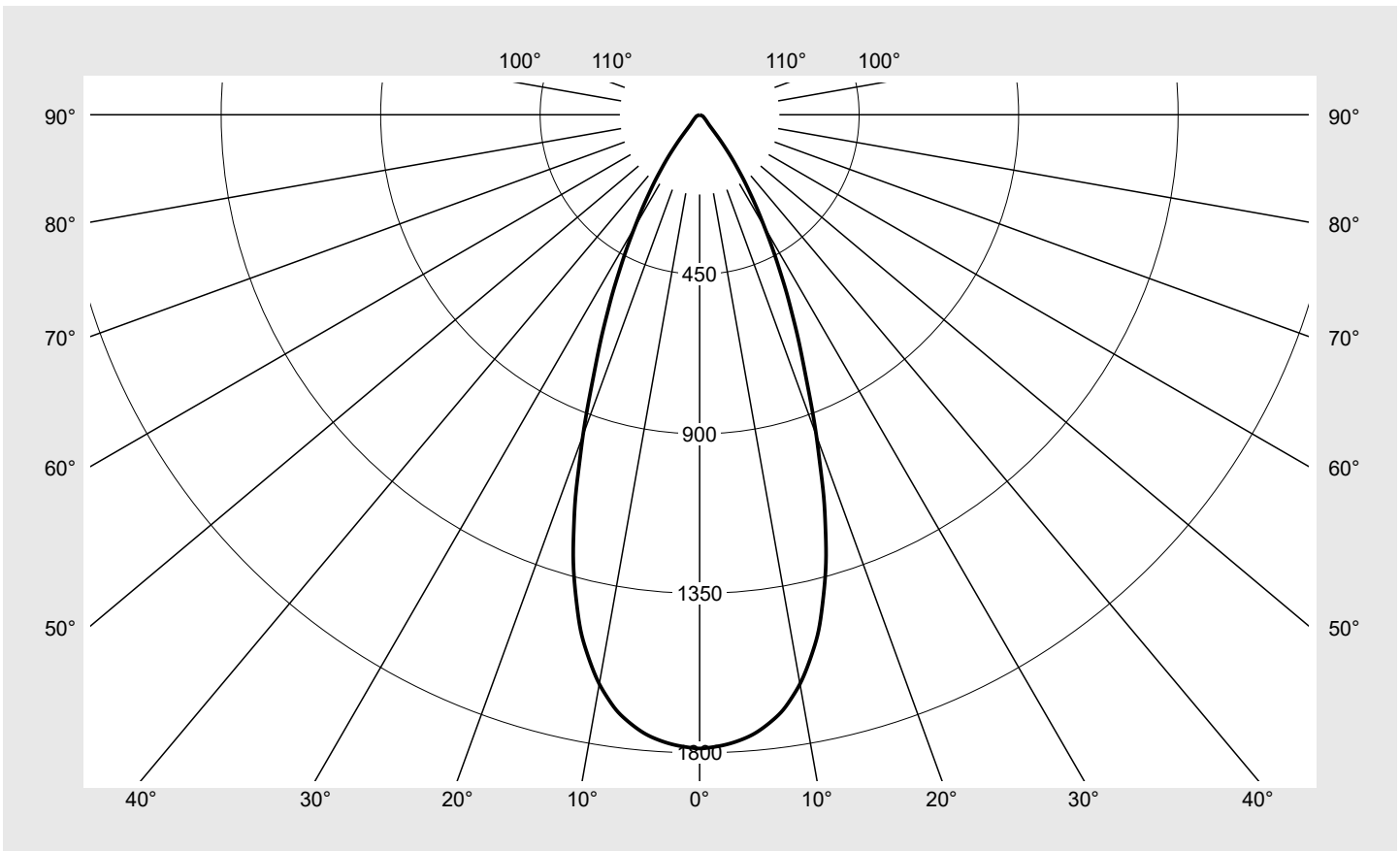
**Seriendokumentation**  
**23.12.2022**

**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1788 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=95 N2=98 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> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBB5A</b> <b>EAN: 4058352716380</b>	<b>LP-Nummer</b> 59368_12
---------------------------	--	------------------------------

<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°	1787.8	0.4	0.4
1°	1785.0	3.4	3.8
2°	1780.6	6.8	10.7
3°	1774.1	10.2	20.8
4°	1765.1	13.5	34.3
5°	1753.5	16.8	51.1
6°	1737.2	19.9	71.0
7°	1718.0	23.0	94.0
8°	1695.0	25.9	119.8
9°	1664.4	28.6	148.4
10°	1630.4	31.0	179.4
11°	1588.8	33.2	212.7
12°	1543.0	35.2	247.9
13°	1492.7	36.8	284.7
14°	1429.8	37.9	322.6
15°	1364.5	38.7	361.3
16°	1294.1	39.1	400.5
17°	1213.5	38.9	439.4
18°	1133.2	38.4	477.8
19°	1043.5	37.3	515.0
20°	962.6	36.1	551.1
21°	880.9	34.6	585.7
22°	803.1	33.0	618.7
23°	736.5	31.6	650.3
24°	675.3	30.1	680.4
25°	614.8	28.5	708.9
26°	561.0	27.0	735.9
27°	506.2	25.2	761.1
28°	457.2	23.5	784.6
29°	410.6	21.8	806.4
30°	366.1	20.1	826.5
31°	327.4	18.5	845.0
32°	290.6	16.9	861.9
33°	255.7	15.3	877.2
34°	225.3	13.8	891.0
35°	193.5	12.2	903.2
36°	166.5	10.7	913.9
37°	139.9	9.2	923.1
38°	114.0	7.7	930.8
39°	91.9	6.3	937.2
40°	71.2	5.0	942.2
41°	55.8	4.0	946.2
42°	45.5	3.3	949.5
43°	39.2	2.9	952.5
44°	34.9	2.7	955.1
45°	32.1	2.5	957.6
46°	29.6	2.3	960.0

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	27.8	2.2	962.2
48°	25.7	2.1	964.3
49°	24.0	2.0	966.3
50°	22.5	1.9	968.2
51°	21.0	1.8	969.9
52°	19.7	1.7	971.7
53°	18.6	1.6	973.3
54°	17.4	1.5	974.8
55°	16.5	1.5	976.3
56°	15.5	1.4	977.7
57°	14.7	1.4	979.1
58°	14.0	1.3	980.4
59°	13.3	1.2	981.6
60°	12.7	1.2	982.8
61°	12.0	1.2	984.0
62°	11.5	1.1	985.1
63°	10.9	1.1	986.2
64°	10.4	1.0	987.2
65°	9.9	1.0	988.2
66°	9.4	0.9	989.1
67°	9.0	0.9	990.0
68°	8.5	0.9	990.9
69°	8.1	0.8	991.7
70°	7.7	0.8	992.5
71°	7.3	0.8	993.3
72°	6.8	0.7	994.0
73°	6.5	0.7	994.7
74°	6.1	0.6	995.3
75°	5.7	0.6	995.9
76°	5.4	0.6	996.5
77°	5.0	0.5	997.0
78°	4.7	0.5	997.5
79°	4.4	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.4
81°	3.5	0.4	998.8
82°	3.1	0.3	999.1
83°	2.5	0.3	999.4
84°	2.0	0.2	999.6
85°	1.5	0.2	999.8
86°	1.0	0.1	999.9
87°	0.6	0.1	1000.0
88°	0.2	0.0	1000.0
89°	0.1	0.0	1000.0
90°	0.1	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBB5A</b> <b>EAN: 4058352716380</b>	<b>LP-Nummer</b> 59368_12
---------------------------	--	------------------------------

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

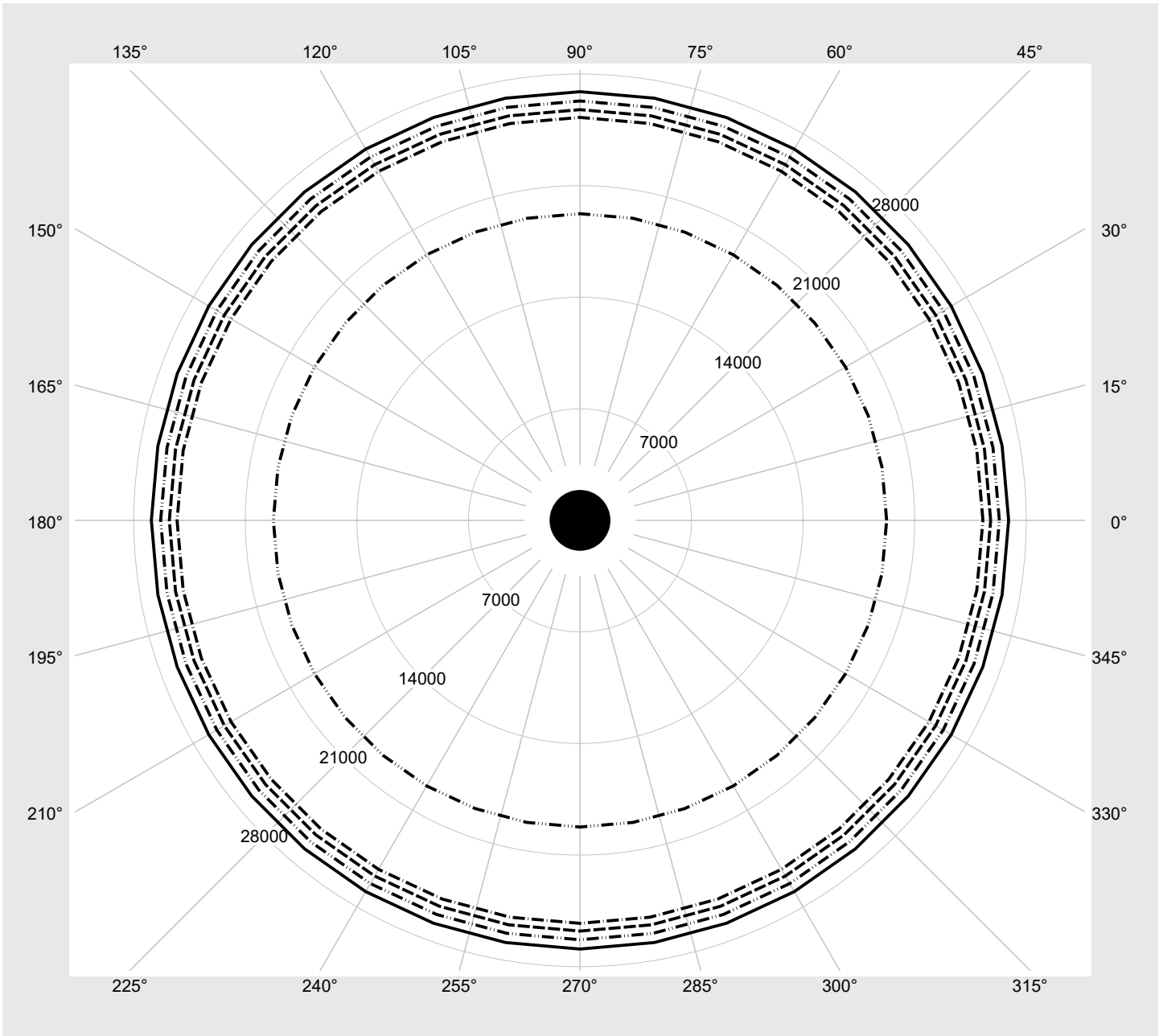
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$
45°	52190.3
50°	40171.0
55°	33001.2
60°	29091.4
65°	26895.3
70°	25767.8
75°	25282.2
80°	26312.3
85°	19240.7

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBB5A</b> <b>EAN: 4058352716380</b>	<b>LP-Nummer</b> 59368_12
---------------------------	--	------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBB5A</b> <b>EAN: 4058352716380</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59368_12</b>
----------------------------------	--	-------------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	7340	50.2
14	ON	ON	ON	OFF	7030	47.8
13	ON	ON	OFF	ON	6670	45.2
12	ON	ON	OFF	OFF	6360	42.8
11	ON	OFF	ON	ON	5960	40.1
10	ON	OFF	ON	OFF	5630	37.8
9	ON	OFF	OFF	ON	5270	35.4
8	ON	OFF	OFF	OFF	4930	33.1
7	OFF	ON	ON	ON	4640	31.0
6	OFF	ON	ON	OFF	4330	28.7
5	OFF	ON	OFF	ON	3980	26.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	3660	23.9
3	OFF	OFF	ON	ON	3320	21.4
2	OFF	OFF	ON	OFF	2950	19.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	2570	16.6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	2210	14.2