

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 11**

**Bestell-Nr.: 51SD14MBD5A**  
**EAN: 4058352716397**

**LP-Nummer**  
**59368\_13**



<b>Ausführung</b>	Reflektor, Abdeckscheibe, PC, klar, breit strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 4000 K   CRI ≥ 90
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=10
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 5670 lm Systemleistung = 37.8 W Lichtausbeute = 150 lm/W

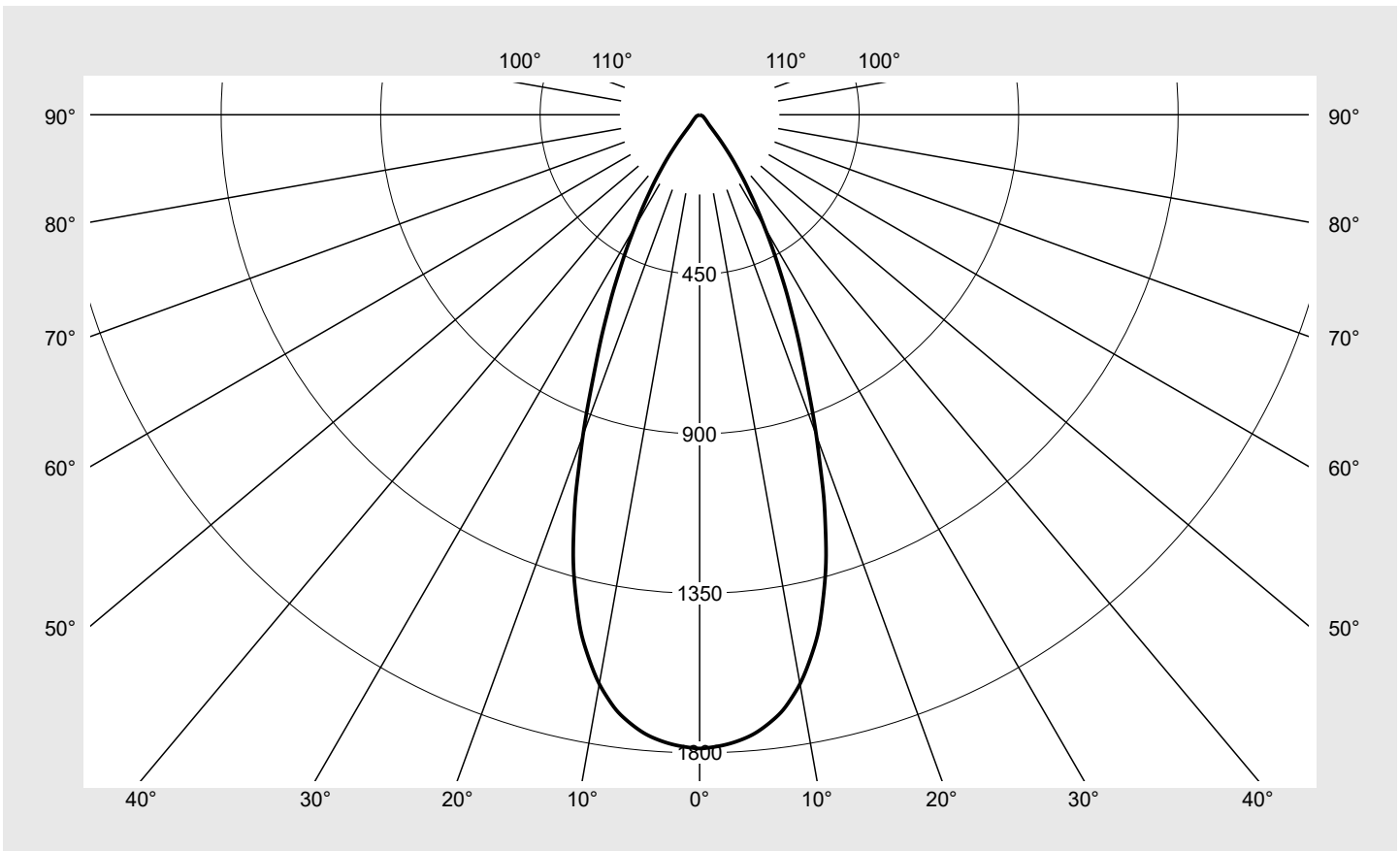
**Seriendokumentation**  
**23.12.2022**

**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> <b>Spot 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBD5A</b> <b>EAN: 4058352716397</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59368_13</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°	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.: 51SD14MBD5A</b> <b>EAN: 4058352716397</b>	<b>LP-Nummer</b> 59368_13
---------------------------	--	------------------------------

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

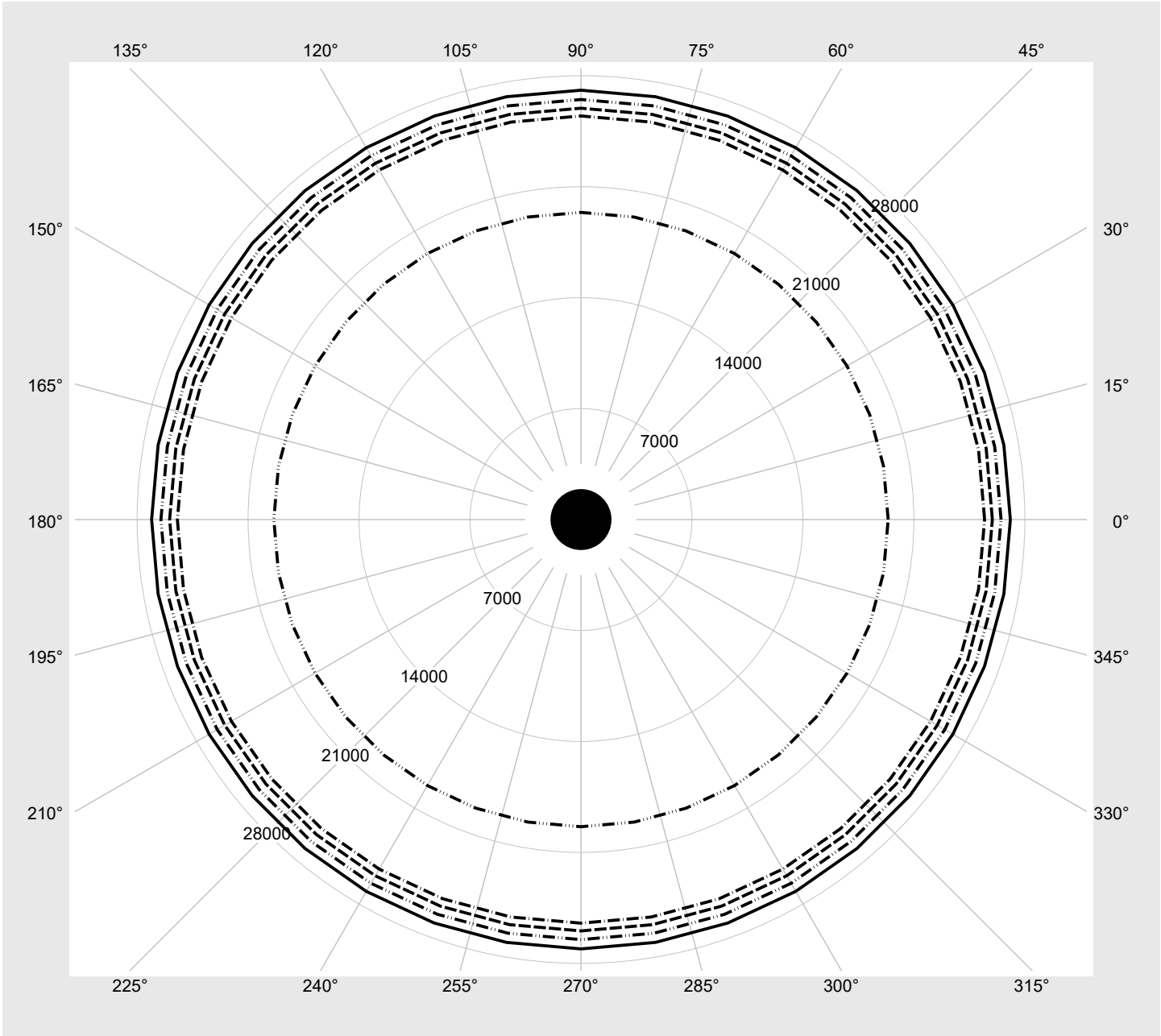
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$
45°	52561.1
50°	40456.4
55°	33235.7
60°	29298.1
65°	27086.3
70°	25950.9
75°	25461.8
80°	26499.2
85°	19377.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBD5A</b> <b>EAN: 4058352716397</b>	<b>LP-Nummer</b> 59368_13
---------------------------	--	------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 11

Bestell-Nr.: 51SD14MBD5A  
EAN: 4058352716397

LP-Nummer  
59368\_13

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	7420	50.3
14	ON	ON	ON	OFF	7030	47.7
13	ON	ON	OFF	ON	6700	45.1
12	ON	ON	OFF	OFF	6410	42.8
11	ON	OFF	ON	ON	6010	40.1
10	ON	OFF	ON	OFF	5670	37.8
9	ON	OFF	OFF	ON	5290	35.3
8	ON	OFF	OFF	OFF	4990	33.1
7	OFF	ON	ON	ON	4700	31.0
6	OFF	ON	ON	OFF	4390	28.7
5	OFF	ON	OFF	ON	4040	26.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	3720	23.9
3	OFF	OFF	ON	ON	3310	21.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	2970	19.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	2590	16.5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	2240	14.2