

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21**

**Bestell-Nr.: 51SE33MBB5B**  
**EAN: 4058352716717**

**LP-Nummer**  
**59385\_5**

**Ausführung** Reflektor, Abdeckscheibe, PC, medium strahlend  
**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=14  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5140 lm  
 Systemleistung = 39.8 W  
 Lichtausbeute = 129.2 lm/W

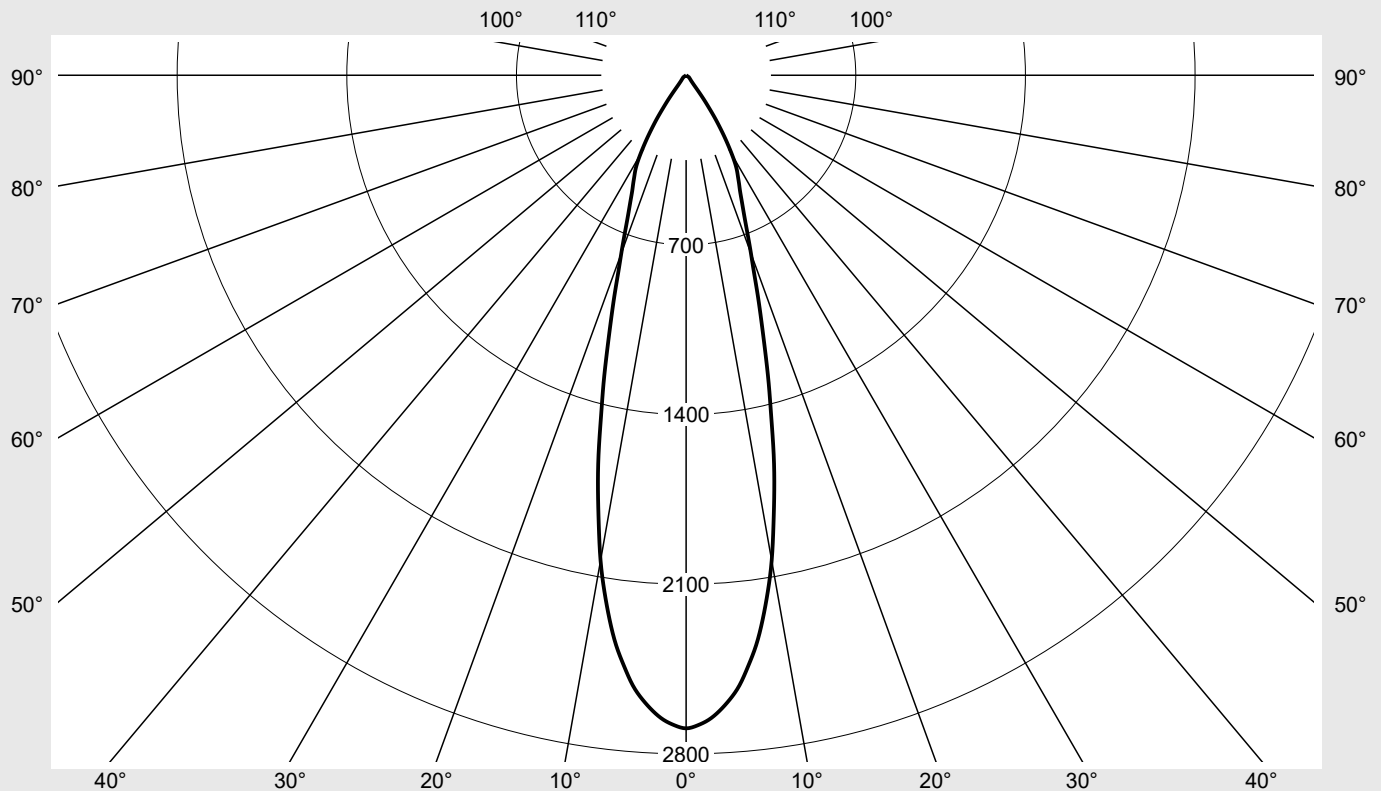
**Seriendokumentation**  
**14.02.2023**

**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.: 51SE33MBB5B</b> <b>EAN: 4058352716717</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_5</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone	C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm		$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	2694.7	0.6	0.6	47°	22.0	1.8	961.5
1°	2682.9	5.1	5.8	48°	20.4	1.7	963.2
2°	2661.3	10.2	16.0	49°	19.4	1.6	964.8
3°	2626.5	15.1	31.0	50°	17.8	1.5	966.3
4°	2582.0	19.8	50.8	51°	17.1	1.5	967.8
5°	2526.7	24.1	74.9	52°	16.0	1.4	969.1
6°	2451.1	28.1	103.0	53°	15.3	1.3	970.5
7°	2369.6	31.7	134.7	54°	14.6	1.3	971.8
8°	2268.5	34.6	169.3	55°	14.2	1.3	973.0
9°	2155.9	37.0	206.3	56°	13.3	1.2	974.2
10°	2033.1	38.7	245.0	57°	12.9	1.2	975.4
11°	1889.1	39.5	284.5	58°	12.3	1.1	976.6
12°	1749.6	39.9	324.4	59°	12.0	1.1	977.7
13°	1606.3	39.6	364.1	60°	11.7	1.1	978.8
14°	1451.7	38.5	402.6	61°	11.3	1.1	979.9
15°	1316.6	37.4	439.9	62°	11.2	1.1	981.0
16°	1182.9	35.8	475.7	63°	10.7	1.0	982.0
17°	1063.4	34.1	509.8	64°	10.6	1.0	983.1
18°	958.3	32.5	542.3	65°	10.0	1.0	984.1
19°	860.0	30.7	573.0	66°	9.9	1.0	985.0
20°	782.1	29.3	602.3	67°	9.6	1.0	986.0
21°	713.2	28.0	630.3	68°	9.2	0.9	986.9
22°	652.6	26.8	657.1	69°	9.0	0.9	987.9
23°	603.4	25.9	683.0	70°	8.7	0.9	988.8
24°	562.1	25.1	708.1	71°	8.2	0.9	989.6
25°	526.2	24.4	732.5	72°	7.9	0.8	990.4
26°	498.5	24.0	756.4	73°	7.8	0.8	991.3
27°	471.8	23.5	779.9	74°	7.5	0.8	992.0
28°	447.7	23.1	803.0	75°	7.5	0.8	992.8
29°	418.5	22.2	825.2	76°	6.8	0.7	993.6
30°	379.9	20.8	846.0	77°	6.7	0.7	994.3
31°	337.7	19.1	865.1	78°	6.6	0.7	995.0
32°	295.4	17.2	882.3	79°	6.3	0.7	995.7
33°	252.5	15.1	897.4	80°	5.8	0.6	996.3
34°	211.9	13.0	910.4	81°	5.5	0.6	996.9
35°	167.9	10.6	920.9	82°	5.1	0.6	997.4
36°	131.9	8.5	929.4	83°	4.5	0.5	997.9
37°	96.9	6.4	935.8	84°	4.1	0.4	998.4
38°	68.0	4.6	940.4	85°	3.4	0.4	998.8
39°	50.9	3.5	943.9	86°	3.0	0.3	999.1
40°	42.0	3.0	946.9	87°	2.6	0.3	999.4
41°	36.2	2.6	949.5	88°	2.2	0.2	999.6
42°	31.8	2.3	951.8	89°	2.4	0.3	999.9
43°	28.9	2.2	954.0	90°	2.4	0.3	1000.1
44°	26.7	2.0	956.0				
45°	24.8	1.9	957.9				
46°	23.2	1.8	959.8				

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SE33MBB5B</b> <b>EAN: 4058352716717</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_5</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

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

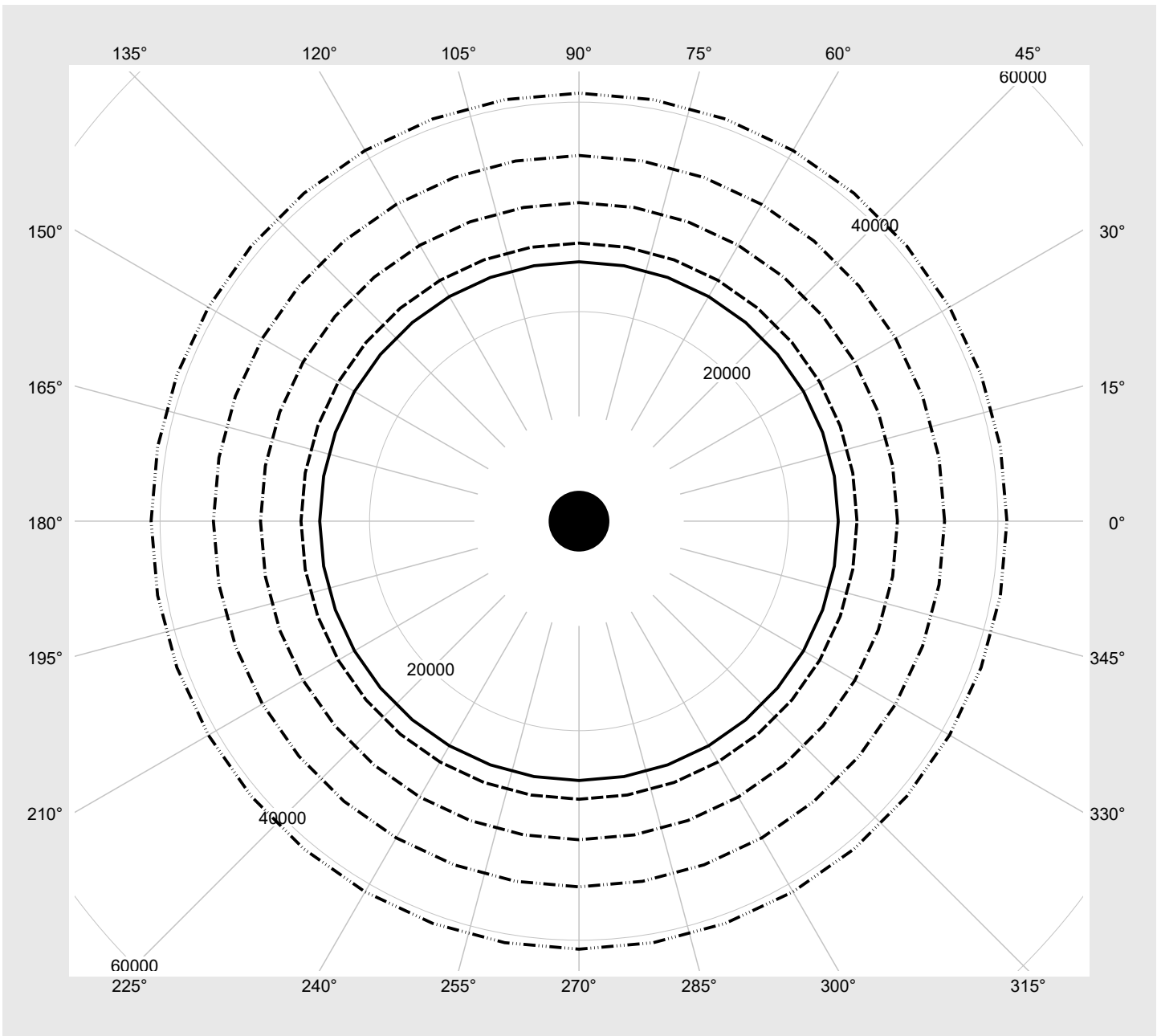
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	36808.9
50°	29020.4
55°	25936.9
60°	24432.9
65°	24757.9
70°	26545.1
75°	30411.0
80°	34910.2
85°	40859.3

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21	<b>Bestell-Nr.: 51SE33MBB5B</b> <b>EAN: 4058352716717</b>	<b>LP-Nummer</b> 59385_5
---------------------------	--	-----------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SE33MBB5B</b> <b>EAN: 4058352716717</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59385_5</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	5350	41.8
14	ON	ON	ON	OFF	5140	39.8
13	ON	ON	OFF	ON	4930	37.7
12	ON	ON	OFF	OFF	4720	35.7
11	ON	OFF	ON	ON	4470	33.5
10	ON	OFF	ON	OFF	4240	31.4
9	ON	OFF	OFF	ON	4000	29.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	3760	27.1
7	OFF	ON	ON	ON	3560	25.8
6	OFF	ON	ON	OFF	3320	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	3060	21.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2810	20.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2510	17.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	2250	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1970	13.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1690	12.0