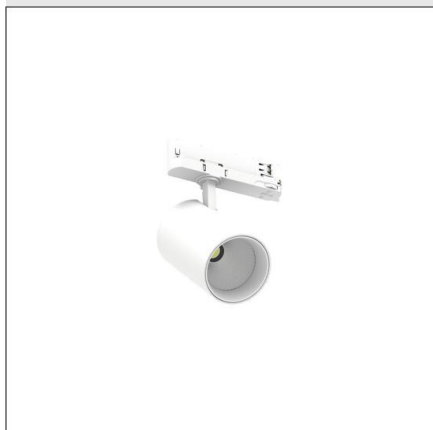


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21 Standard**

**Bestell-Nr.: 51SE13MB11D2C**  
**EAN: 4069025447074**

**LP-Nummer**  
**59929\_30**



**Ausführung** Gehäuse, weiß, Reflektor, Abdeckglas, klar, medium strahlend

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 90

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=4

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3020 lm  
Systemleistung = 18.5 W  
Lichtausbeute = 163.2 lm/W

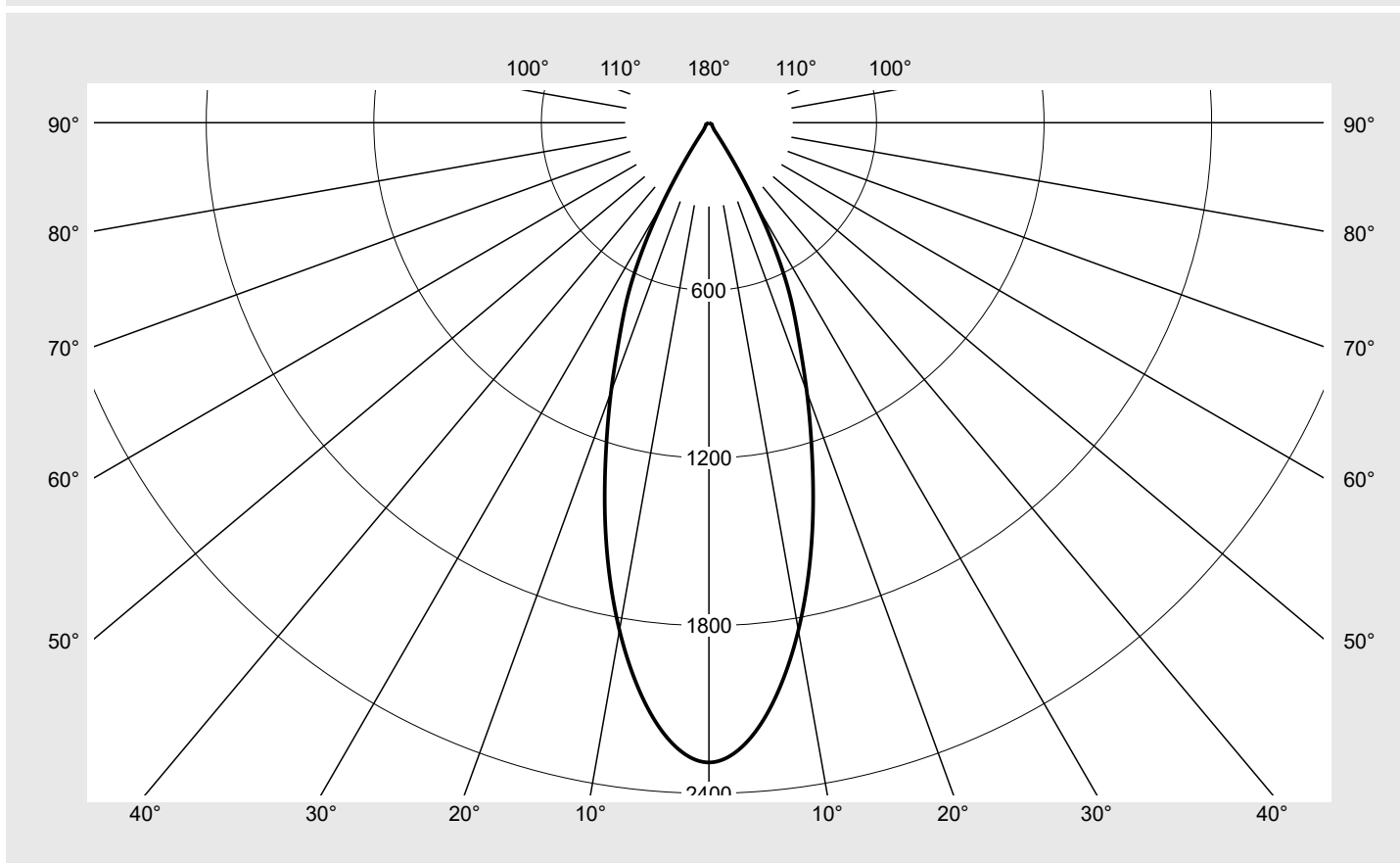
**Seriendokumentation**  
11.05.2026

**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 2290 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 8 0  
CIE N1=96 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 21 Standard	<b>Bestell-Nr.: 51SE13MB11D2C</b> <b>EAN: 4069025447074</b>	<b>LP-Nummer</b> 59929_30
------------------------------------	--	------------------------------

<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	
0,0°	2289.5	3.4	3.4
2,5°	2252.9	26.9	30.4
5,0°	2156.9	51.5	81.9
7,5°	2016.0	72.1	154.0
10,0°	1844.4	87.8	241.8
12,5°	1650.3	97.9	339.8
15,0°	1440.1	102.2	441.9
17,5°	1224.6	100.9	542.9
20,0°	1024.7	96.1	639.0
22,5°	841.7	88.3	727.2
25,0°	691.4	80.1	807.3
27,5°	518.9	65.7	873.0
30,0°	329.4	45.2	918.2
32,5°	151.6	22.3	940.5
35,0°	46.4	7.3	947.8
37,5°	28.4	4.7	952.6
40,0°	23.2	4.1	956.6
42,5°	20.2	3.7	960.4
45,0°	18.0	3.5	963.9
47,5°	16.3	3.3	967.1
50,0°	15.1	3.2	970.3
52,5°	14.3	3.1	973.4
55,0°	13.6	3.1	976.5
57,5°	13.0	3.0	979.5
60,0°	12.3	2.9	982.5
62,5°	11.6	2.8	985.3
65,0°	10.9	2.7	988.0
67,5°	9.9	2.5	990.5
70,0°	8.9	2.3	992.8
72,5°	7.7	2.0	994.8
75,0°	6.2	1.6	996.5
77,5°	4.8	1.3	997.8
80,0°	3.6	1.0	998.7
82,5°	2.5	0.7	999.4
85,0°	1.5	0.4	999.8
87,5°	0.6	0.2	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 21 Standard	<b>Bestell-Nr.: 51SE13MB11D2C</b> <b>EAN: 4069025447074</b>	<b>LP-Nummer</b> 59929_30
------------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,7	16,7	16,0	17,0	17,4	15,7	16,7	16,0	17,0	17,4
	3H	16,9	17,8	17,3	18,1	18,5	16,9	17,8	17,3	18,1	18,5
	4H	17,4	18,2	17,8	18,6	19,0	17,4	18,2	17,8	18,6	19,0
	6H	17,8	18,5	18,2	18,9	19,3	17,8	18,5	18,2	18,9	19,3
	8H	18,0	18,6	18,5	19,0	19,4	18,0	18,6	18,5	19,0	19,4
	12H	18,1	18,6	18,5	19,0	19,4	18,1	18,6	18,5	19,0	19,4
4H	2H	16,1	16,9	16,5	17,3	17,6	16,1	16,9	16,5	17,3	17,6
	3H	17,5	18,2	17,9	18,6	19,0	17,5	18,2	17,9	18,6	19,0
	4H	18,1	18,7	18,6	19,2	19,6	18,1	18,7	18,6	19,2	19,6
	6H	18,6	19,1	19,0	19,6	20,0	18,6	19,1	19,0	19,6	20,0
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2
	12H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2
8H	4H	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8
	6H	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3
	8H	19,1	19,5	19,7	20,0	20,5	19,1	19,5	19,7	20,0	20,5
	12H	19,3	19,5	19,8	20,1	20,6	19,3	19,5	19,8	20,1	20,6
12H	4H	18,4	18,7	18,9	19,2	19,7	18,4	18,7	18,9	19,2	19,7
	6H	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3
	8H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5

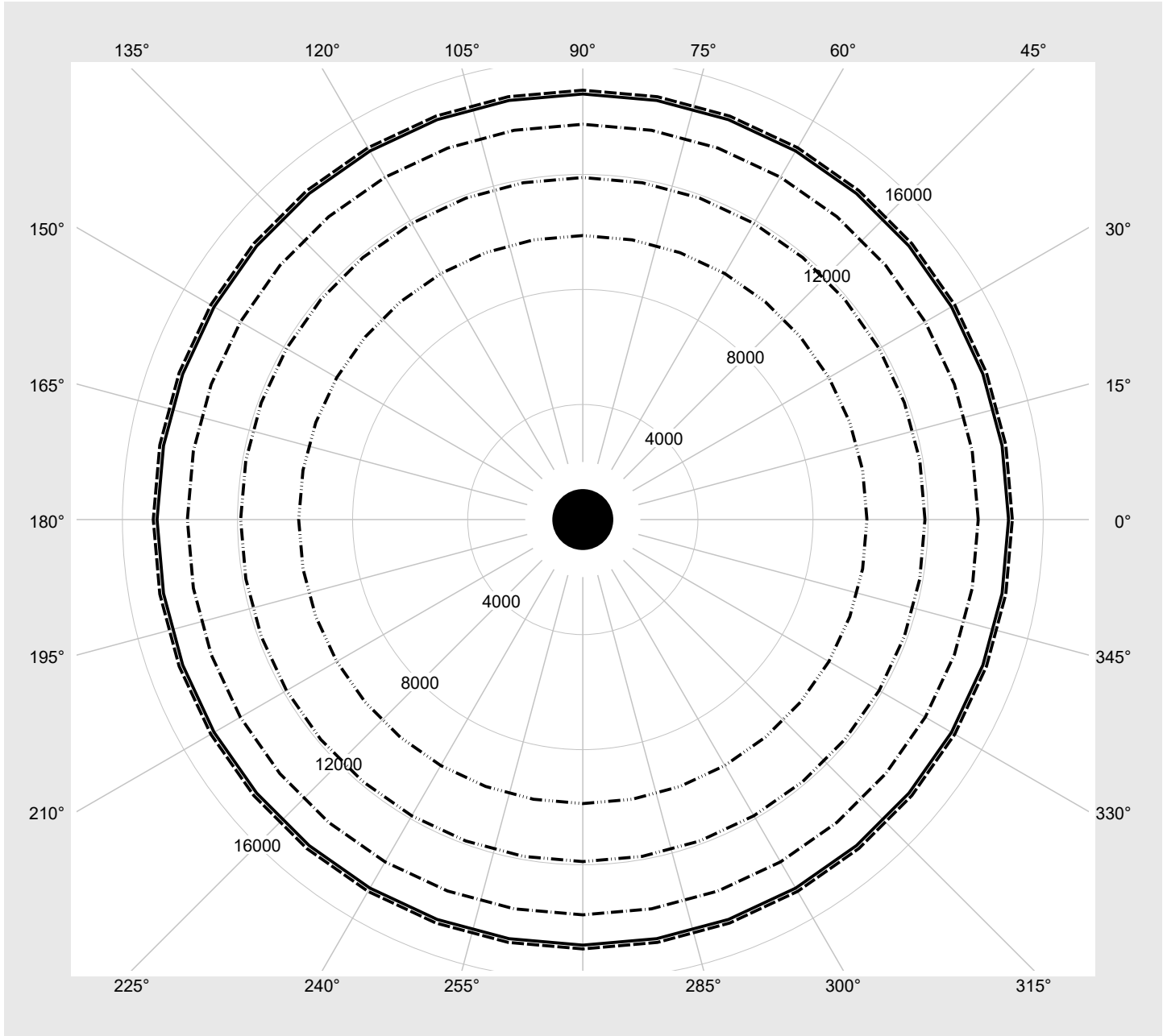
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 82
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45,0°	14522.4
50,0°	13476.5
55,0°	13602.2
60,0°	14112.3
65,0°	14796.5
70,0°	14927.7
75,0°	13743.1
80,0°	11891.8
85,0°	9874.8

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21 Standard	<b>Bestell-Nr.: 51SE13MB11D2C</b> <b>EAN: 4069025447074</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59929_30</b>
------------------------------------	--	-------------------------------------

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



### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 21 Standard	<b>Bestell-Nr.: 51SE13MB11D2C</b> <b>EAN: 4069025447074</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59929_30</b>
------------------------------------	--	-------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
0	OFF	OFF	OFF	4070	26.5
1	ON	OFF	OFF	3820	24.5
2	OFF	ON	OFF	3560	22.5
3	ON	ON	OFF	3290	20.5
4	OFF	OFF	ON	3020	18.5
5	ON	OFF	ON	2740	16.6
6	OFF	ON	ON	2460	14.8
7	ON	ON	ON	2170	12.9