

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 51SE13MA2CA2C**  
**EAN: 4069025447005**

**LP-Nummer**  
**59938\_9**



**Ausführung** Gehäuse, weiß, Reflektor, Linse PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 2700 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=6  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2110 lm  
Systemleistung = 14.8 W  
Lichtausbeute = 142.6 lm/W

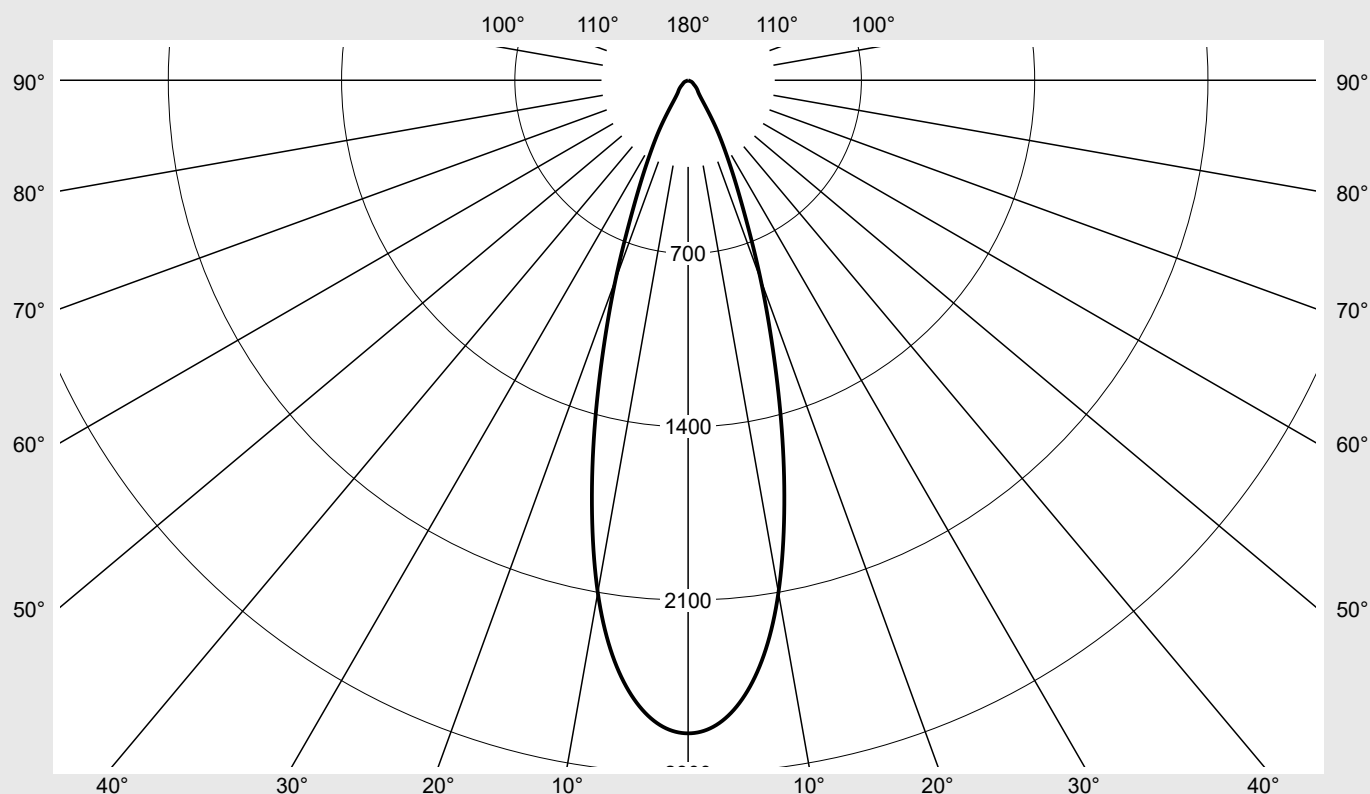
**Seriendokumentation**  
11.05.2026

sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

I<sub>max</sub>: 2638 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 8 0  
CIE N1=92 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.: 51SE13MA2CA2C</b> <b>EAN: 4069025447005</b>	<b>LP-Nummer</b> 59938_9
------------------------------------	--	-----------------------------

<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°	2638.3	3.9	3.9
2,5°	2607.2	31.2	35.1
5,0°	2509.4	60.0	95.1
7,5°	2342.7	83.8	178.9
10,0°	2101.4	100.0	278.9
12,5°	1793.5	106.4	385.4
15,0°	1462.2	103.7	489.1
17,5°	1137.7	93.8	582.9
20,0°	857.0	80.4	663.2
22,5°	616.7	64.7	727.9
25,0°	449.1	52.0	780.0
27,5°	328.3	41.6	821.5
30,0°	236.7	32.4	854.0
32,5°	154.3	22.7	876.7
35,0°	101.7	16.0	892.7
37,5°	76.7	12.8	905.5
40,0°	64.2	11.3	916.8
42,5°	57.3	10.6	927.4
45,0°	51.1	9.9	937.3
47,5°	44.6	9.0	946.3
50,0°	37.9	8.0	954.3
52,5°	31.6	6.9	961.2
55,0°	26.8	6.0	967.2
57,5°	24.1	5.6	972.7
60,0°	21.5	5.1	977.8
62,5°	18.8	4.6	982.4
65,0°	15.7	3.9	986.3
67,5°	12.6	3.2	989.5
70,0°	10.1	2.6	992.1
72,5°	8.3	2.2	994.3
75,0°	6.8	1.8	996.1
77,5°	5.4	1.5	997.5
80,0°	4.1	1.1	998.7
82,5°	2.8	0.8	999.4
85,0°	1.6	0.4	999.9
87,5°	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 21 Standard	<b>Bestell-Nr.: 51SE13MA2CA2C</b> <b>EAN: 4069025447005</b>	<b>LP-Nummer</b> 59938_9
------------------------------------	--	-----------------------------

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

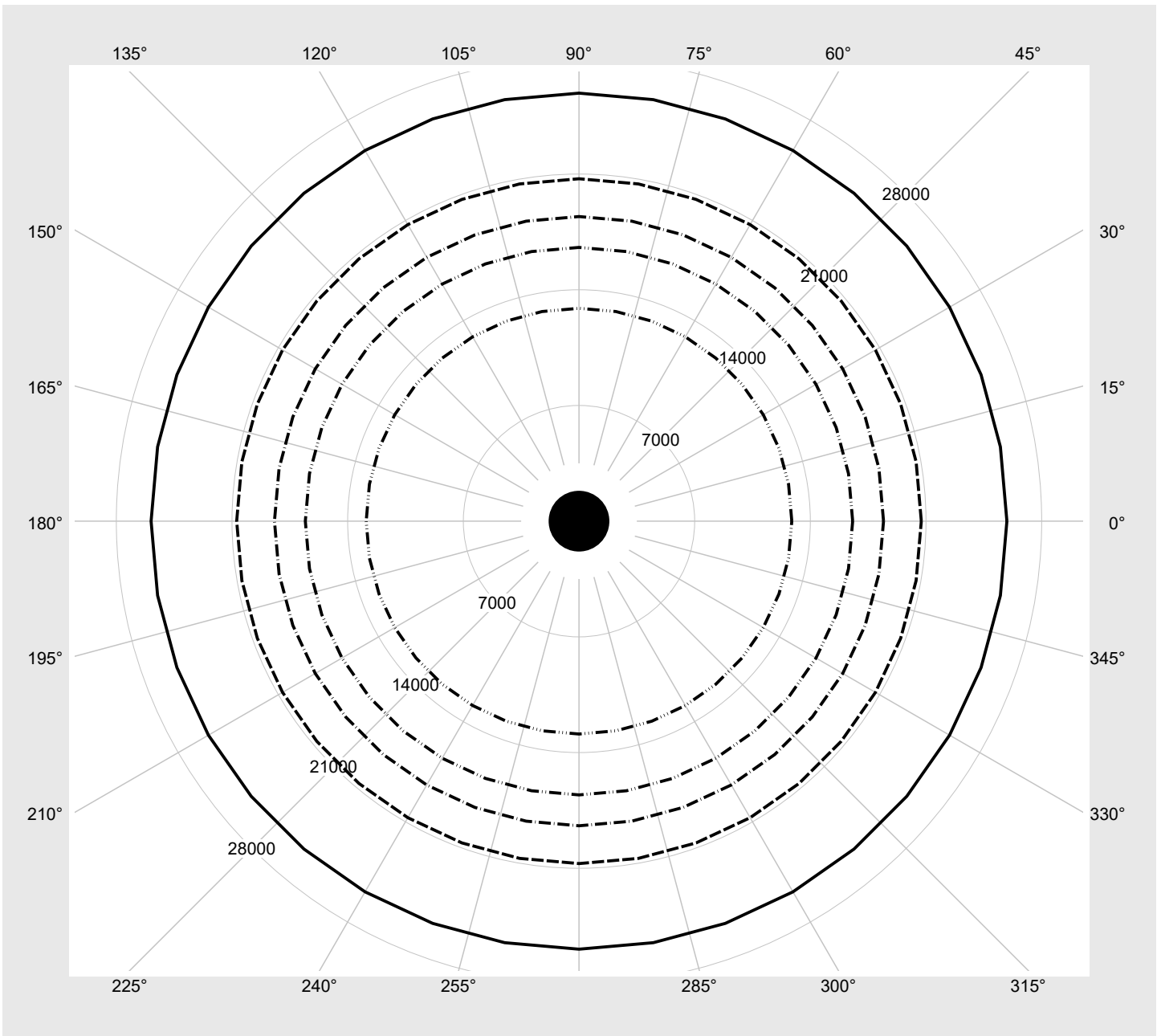
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 62

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45,0°	50497.4
50,0°	41252.5
55,0°	32655.2
60,0°	30024.3
65,0°	25895.5
70,0°	20716.2
75,0°	18429.6
80,0°	16561.8
85,0°	12878.3

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Spot 21 Standard</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SE13MA2CA2C</b> <b>EAN: 4069025447005</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59938_9</b>
---	--	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 21 Standard

Bestell-Nr.: 51SE13MA2CA2C  
EAN: 4069025447005

LP-Nummer  
59938\_9

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
0	OFF	OFF	OFF	3480	26.5
1	ON	OFF	OFF	3260	24.4
2	OFF	ON	OFF	3040	22.4
3	ON	ON	OFF	2820	20.4
4	OFF	OFF	ON	2590	18.5
5	ON	OFF	ON	2350	16.5
6	OFF	ON	ON	2110	14.8
7	ON	ON	ON	1860	12.8