

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 31**

**Bestell-Nr.: 51SF13MAD4B**  
**EAN: 4058352721094**

**LP-Nummer**  
**59382\_2**



**Ausführung** Reflektor, Abdeckung, PC, medium strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=14  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4980 lm  
 Systemleistung = 39.4 W  
 Lichtausbeute = 126.4 lm/W

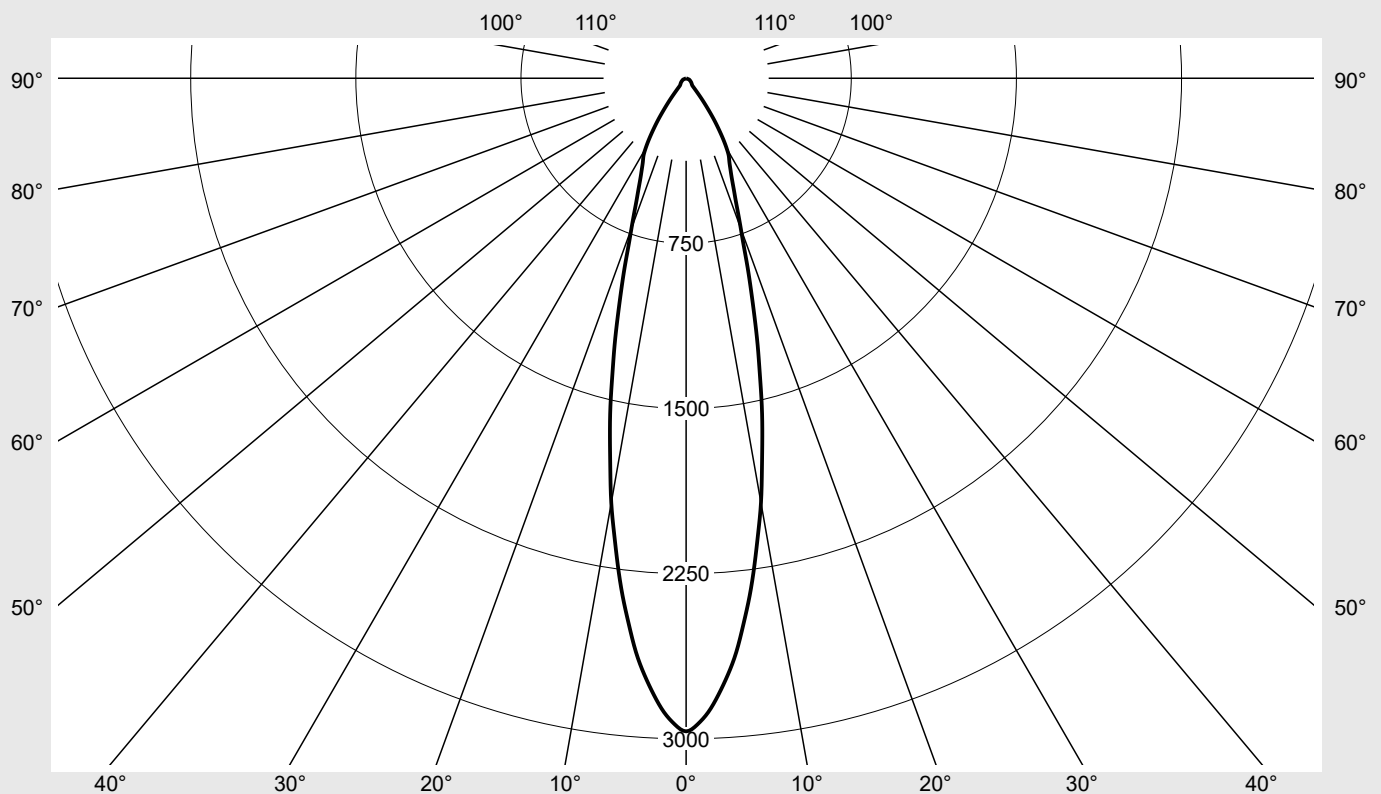
**Seriendokumentation**  
20.01.2023

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 2966 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
 CIE N1=92 N2=97 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 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SF13MAD4B</b> <b>EAN: 4058352721094</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59382_2</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°	2966.0	0.7	0.7	47°	33.8	2.7	940.0
1°	2935.3	5.6	6.3	48°	32.6	2.7	942.7
2°	2880.8	11.0	17.4	49°	31.6	2.6	945.3
3°	2803.7	16.1	33.4	50°	30.5	2.6	947.8
4°	2715.9	20.8	54.2	51°	29.3	2.5	950.3
5°	2615.6	25.0	79.2	52°	28.6	2.5	952.8
6°	2492.2	28.6	107.8	53°	27.2	2.4	955.2
7°	2367.9	31.6	139.4	54°	26.0	2.3	957.5
8°	2231.3	34.1	173.5	55°	25.2	2.3	959.7
9°	2091.5	35.9	209.4	56°	24.0	2.2	961.9
10°	1957.8	37.3	246.6	57°	22.7	2.1	964.0
11°	1804.9	37.8	284.4	58°	22.0	2.0	966.1
12°	1664.3	37.9	322.4	59°	20.9	2.0	968.0
13°	1528.2	37.7	360.1	60°	20.3	1.9	970.0
14°	1383.5	36.7	396.8	61°	19.0	1.8	971.8
15°	1255.3	35.6	432.4	62°	18.6	1.8	973.6
16°	1127.0	34.1	466.5	63°	17.5	1.7	975.3
17°	1009.5	32.4	498.8	64°	16.9	1.7	977.0
18°	903.9	30.6	529.4	65°	16.1	1.6	978.6
19°	802.9	28.7	558.1	66°	15.7	1.6	980.1
20°	726.0	27.2	585.3	67°	14.9	1.5	981.6
21°	660.5	26.0	611.3	68°	14.5	1.5	983.1
22°	603.1	24.8	636.1	69°	13.8	1.4	984.5
23°	558.2	23.9	660.0	70°	13.7	1.4	985.9
24°	518.6	23.1	683.1	71°	12.9	1.3	987.3
25°	485.6	22.5	705.6	72°	12.3	1.3	988.6
26°	458.6	22.0	727.7	73°	11.8	1.2	989.8
27°	434.7	21.6	749.3	74°	11.2	1.2	991.0
28°	416.1	21.4	770.7	75°	10.5	1.1	992.1
29°	397.5	21.1	791.9	76°	9.7	1.0	993.1
30°	368.6	20.2	812.1	77°	8.3	0.9	994.0
31°	335.4	18.9	831.0	78°	7.2	0.8	994.8
32°	298.6	17.4	848.4	79°	6.7	0.7	995.5
33°	261.5	15.6	864.0	80°	6.4	0.7	996.2
34°	225.0	13.8	877.8	81°	5.7	0.6	996.8
35°	185.8	11.7	889.5	82°	5.0	0.5	997.3
36°	149.8	9.7	899.1	83°	4.7	0.5	997.9
37°	117.2	7.7	906.9	84°	4.0	0.4	998.3
38°	85.2	5.8	912.6	85°	3.5	0.4	998.7
39°	61.6	4.2	916.9	86°	3.2	0.4	999.0
40°	45.9	3.2	920.1	87°	2.7	0.3	999.3
41°	41.9	3.0	923.1	88°	2.6	0.3	999.6
42°	40.0	2.9	926.1	89°	2.4	0.3	999.9
43°	37.9	2.8	928.9	90°	2.4	0.3	1000.1
44°	37.0	2.8	931.7				
45°	36.2	2.8	934.5				
46°	35.1	2.8	937.3				

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SF13MAD4B</b> <b>EAN: 4058352721094</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59382_2</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,2	23,3	22,5	23,6	23,9	22,2	23,3	22,5	23,6	23,9
	3H	22,9	23,8	23,3	24,2	24,5	22,9	23,8	23,3	24,2	24,5
	4H	23,3	24,2	23,7	24,5	24,9	23,3	24,2	23,7	24,5	24,9
	6H	23,7	24,4	24,1	24,8	25,2	23,7	24,4	24,1	24,8	25,2
	8H	23,9	24,5	24,3	24,9	25,3	23,9	24,5	24,3	24,9	25,3
	12H	24,0	24,6	24,4	25,0	25,4	24,0	24,6	24,4	25,0	25,4
4H	2H	22,3	23,2	22,7	23,6	23,9	22,3	23,2	22,7	23,6	23,9
	3H	23,3	24,0	23,7	24,4	24,8	23,3	24,0	23,7	24,4	24,8
	4H	23,9	24,5	24,3	24,9	25,4	23,9	24,5	24,3	24,9	25,4
	6H	24,3	24,8	24,8	25,3	25,8	24,3	24,8	24,8	25,3	25,8
	8H	24,5	25,0	25,0	25,4	25,9	24,5	25,0	25,0	25,4	25,9
	12H	24,7	25,1	25,2	25,6	26,1	24,7	25,1	25,2	25,6	26,1
8H	4H	24,1	24,5	24,5	25,0	25,5	24,1	24,5	24,5	25,0	25,5
	6H	24,6	25,0	25,1	25,5	26,0	24,6	25,0	25,1	25,5	26,0
	8H	24,9	25,2	25,4	25,7	26,2	24,9	25,2	25,4	25,7	26,2
	12H	25,2	25,4	25,7	25,9	26,5	25,2	25,4	25,7	25,9	26,5
12H	4H	24,1	24,5	24,6	24,9	25,4	24,1	24,5	24,6	24,9	25,4
	6H	24,7	25,0	25,2	25,5	26,0	24,7	25,0	25,2	25,5	26,0
	8H	25,0	25,2	25,5	25,8	26,3	25,0	25,2	25,5	25,8	26,3

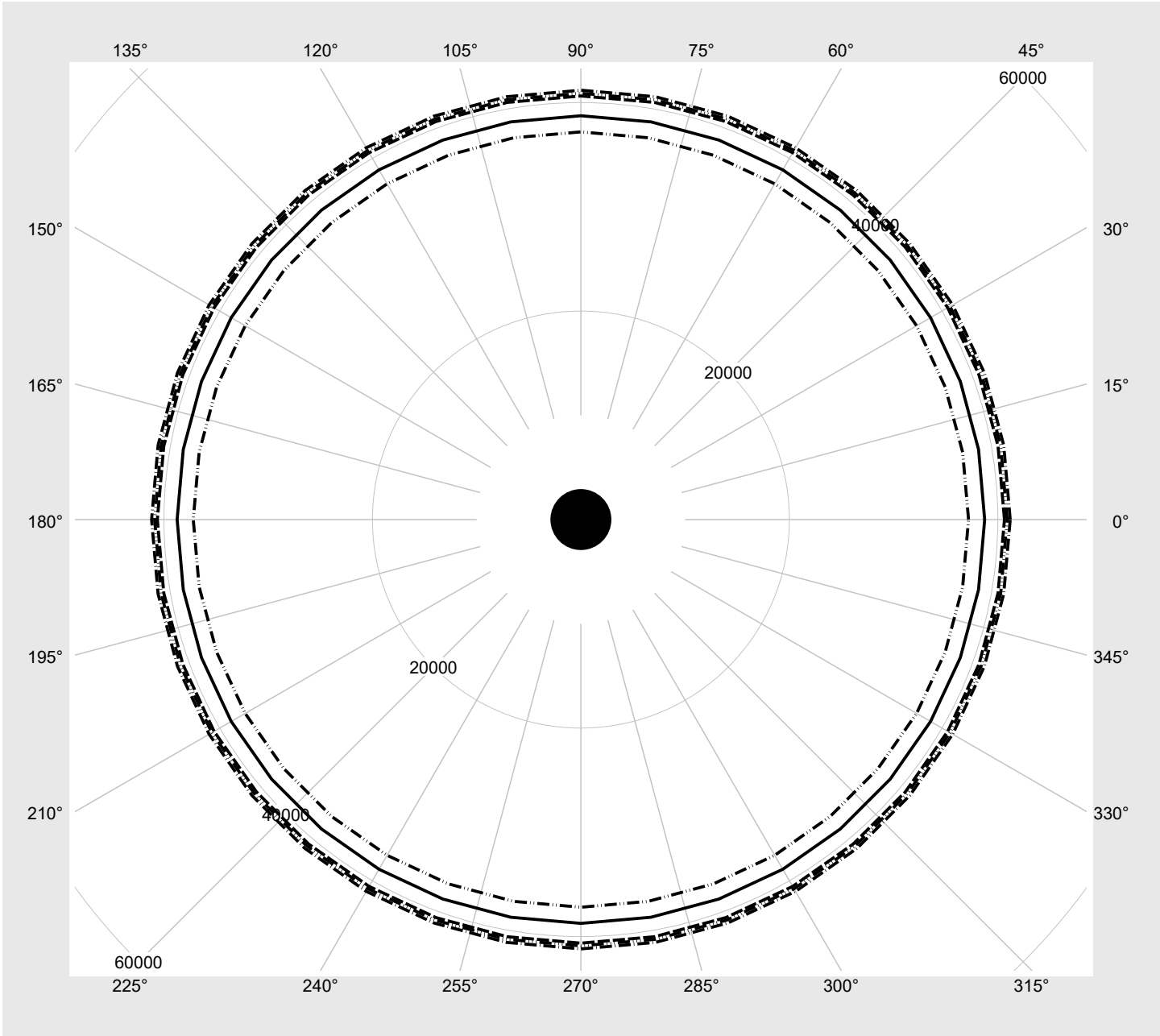
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	51989.6
50°	48141.4
55°	44596.2
60°	41259.0
65°	38735.9
70°	40633.8
75°	41185.8
80°	37187.7
85°	40893.0

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 31	<b>Bestell-Nr.: 51SF13MAD4B</b> <b>EAN: 4058352721094</b>	<b>LP-Nummer</b> 59382_2
---------------------------	--	-----------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Spot 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SF13MAD4B</b> <b>EAN: 4058352721094</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59382_2</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	5190	41.5
14	ON	ON	ON	OFF	4980	39.4
13	ON	ON	OFF	ON	4780	37.4
12	ON	ON	OFF	OFF	4540	35.3
11	ON	OFF	ON	ON	4360	33.4
10	ON	OFF	ON	OFF	4130	31.4
9	ON	OFF	OFF	ON	3880	29.4
8	ON	OFF	OFF	OFF	3680	27.3
7	OFF	ON	ON	ON	3470	25.8
6	OFF	ON	ON	OFF	3220	23.9
5	OFF	ON	OFF	ON	2990	21.8
4	OFF	ON	OFF	OFF	2740	19.9
3	OFF	OFF	ON	ON	2470	17.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	2210	15.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	1860	13.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1600	11.9