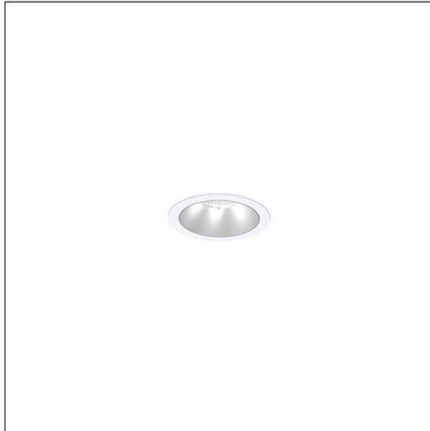


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB19EA91C**  
**EAN: 4069025012968**

**LP-Nummer**  
**59685\_5**



<b>Ausführung</b>	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotations-symmetrisch, medium strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K   4000K   6500K
<b>Bestückung</b>	LED 4000 K   CRI ≥ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=1, Farbtemperatur 4000K
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 910 lm Systemleistung = 6.0 W Lichtausbeute = 151.7 lm/W

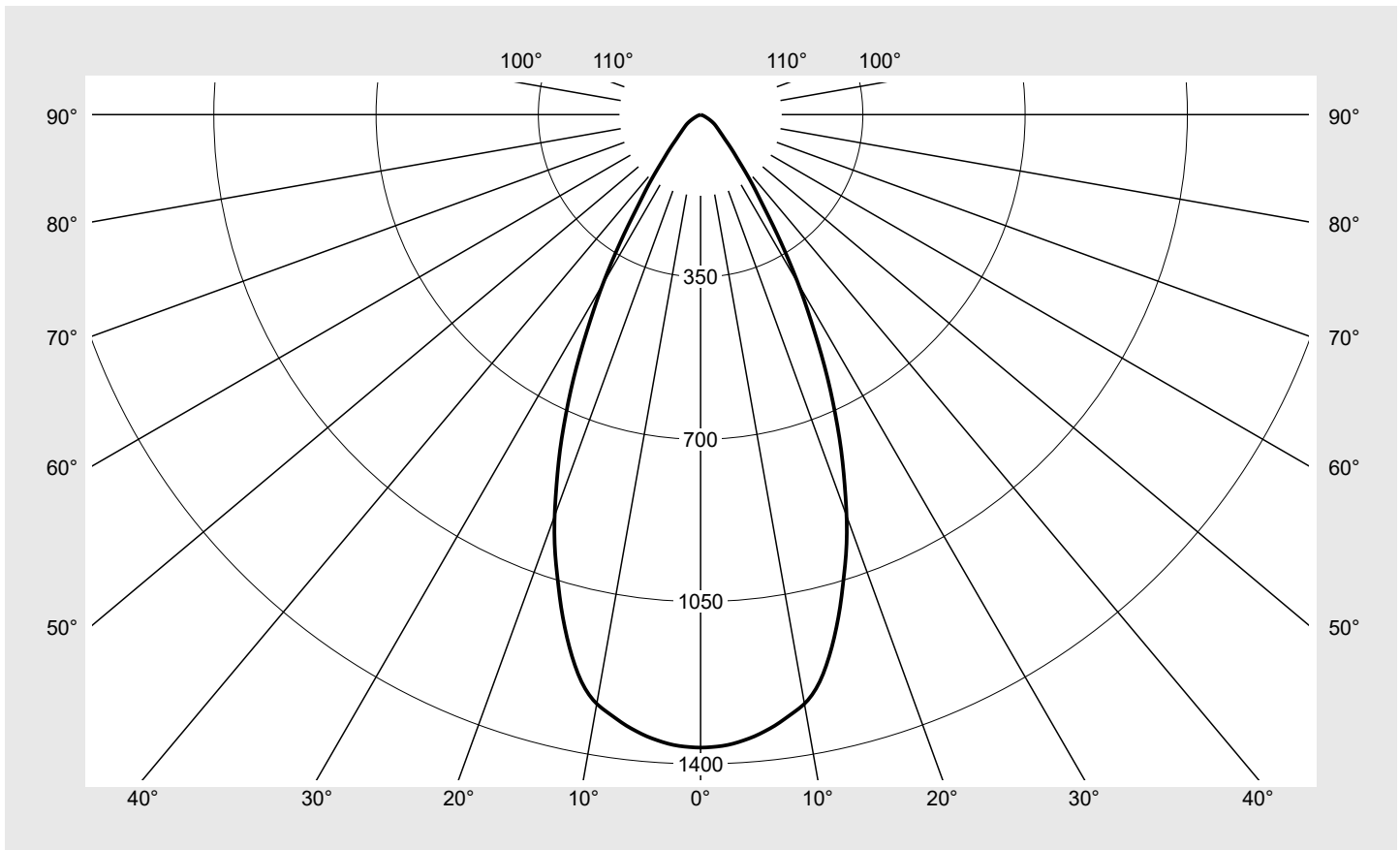
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1365 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=90 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> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19EA91C</b> <b>EAN: 4069025012968</b>	<b>LP-Nummer</b> 59685_5
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------

<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°	1364.9	0.3	0.3
1°	1363.9	2.6	2.9
2°	1361.9	5.2	8.1
3°	1358.0	7.8	15.9
4°	1352.1	10.3	26.3
5°	1345.2	12.9	39.1
6°	1336.3	15.3	54.5
7°	1326.5	17.7	72.2
8°	1314.6	20.1	92.3
9°	1302.8	22.3	114.6
10°	1290.0	24.6	139.2
11°	1271.3	26.6	165.8
12°	1245.7	28.4	194.2
13°	1213.2	29.9	224.1
14°	1176.8	31.2	255.3
15°	1137.4	32.3	287.6
16°	1096.0	33.1	320.7
17°	1052.7	33.8	354.5
18°	1011.3	34.3	388.7
19°	968.1	34.6	423.3
20°	920.6	34.5	457.8
21°	870.2	34.2	492.0
22°	820.9	33.7	525.8
23°	771.4	33.1	558.8
24°	719.5	32.1	590.9
25°	668.4	31.0	621.9
26°	616.8	29.7	651.5
27°	564.5	28.1	679.6
28°	513.3	26.4	706.1
29°	466.6	24.8	730.9
30°	421.5	23.1	754.0
31°	375.7	21.2	775.2
32°	332.5	19.3	794.5
33°	291.9	17.4	811.9
34°	254.5	15.6	827.5
35°	224.4	14.1	841.7
36°	201.0	13.0	854.6
37°	178.8	11.8	866.4
38°	157.4	10.6	877.0
39°	138.2	9.5	886.6
40°	122.5	8.6	895.2
41°	110.7	8.0	903.2
42°	99.6	7.3	910.5
43°	89.5	6.7	917.2
44°	80.1	6.1	923.3
45°	72.6	5.6	928.9
46°	67.0	5.3	934.2

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	61.9	5.0	939.2
48°	57.4	4.7	943.8
49°	53.5	4.4	948.3
50°	50.3	4.2	952.5
51°	47.2	4.0	956.5
52°	44.4	3.8	960.3
53°	41.9	3.7	964.0
54°	39.6	3.5	967.5
55°	37.3	3.4	970.9
56°	34.8	3.2	974.0
57°	31.9	2.9	977.0
58°	29.1	2.7	979.7
59°	26.2	2.5	982.2
60°	23.4	2.2	984.4
61°	20.6	2.0	986.3
62°	17.9	1.7	988.1
63°	15.3	1.5	989.6
64°	13.1	1.3	990.9
65°	11.3	1.1	992.0
66°	9.8	1.0	993.0
67°	8.4	0.8	993.8
68°	7.4	0.7	994.6
69°	6.5	0.7	995.2
70°	5.7	0.6	995.8
71°	5.1	0.5	996.3
72°	4.6	0.5	996.8
73°	4.1	0.4	997.2
74°	3.6	0.4	997.6
75°	3.2	0.3	998.0
76°	2.9	0.3	998.3
77°	2.6	0.3	998.6
78°	2.3	0.2	998.8
79°	2.0	0.2	999.0
80°	1.7	0.2	999.2
81°	1.5	0.2	999.4
82°	1.3	0.1	999.5
83°	1.1	0.1	999.6
84°	0.8	0.1	999.7
85°	0.6	0.1	999.8
86°	0.6	0.1	999.8
87°	0.5	0.1	999.9
88°	0.5	0.1	1000.0
89°	0.4	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19EA91C</b> <b>EAN: 4069025012968</b>	<b>LP-Nummer</b> 59685_5
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	20,5	21,7	20,9	22,0	22,3	20,5	21,7	20,9	22,0	22,3
	3H	20,5	21,5	20,9	21,9	22,2	20,5	21,5	20,9	21,9	22,2
	4H	20,5	21,4	20,9	21,8	22,1	20,5	21,4	20,9	21,8	22,1
	6H	20,4	21,3	20,8	21,6	22,0	20,4	21,3	20,8	21,6	22,0
	8H	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0
	12H	20,5	21,1	20,9	21,5	21,9	20,5	21,1	20,9	21,5	21,9
4H	2H	20,5	21,4	20,9	21,8	22,1	20,5	21,4	20,9	21,8	22,1
	3H	20,5	21,3	20,9	21,6	22,1	20,5	21,3	20,9	21,6	22,1
	4H	20,4	21,1	20,9	21,5	22,0	20,4	21,1	20,9	21,5	22,0
	6H	20,4	21,0	20,9	21,4	21,9	20,4	21,0	20,9	21,4	21,9
	8H	20,4	20,9	20,9	21,3	21,8	20,4	20,9	20,9	21,3	21,8
	12H	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
8H	4H	20,4	20,9	20,8	21,3	21,8	20,4	20,9	20,8	21,3	21,8
	6H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	8H	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6
	12H	20,3	20,5	20,8	21,0	21,6	20,3	20,5	20,8	21,0	21,6
12H	4H	20,4	20,8	20,9	21,2	21,7	20,4	20,8	20,9	21,2	21,7
	6H	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6
	8H	20,3	20,5	20,8	21,0	21,6	20,3	20,5	20,8	21,0	21,6

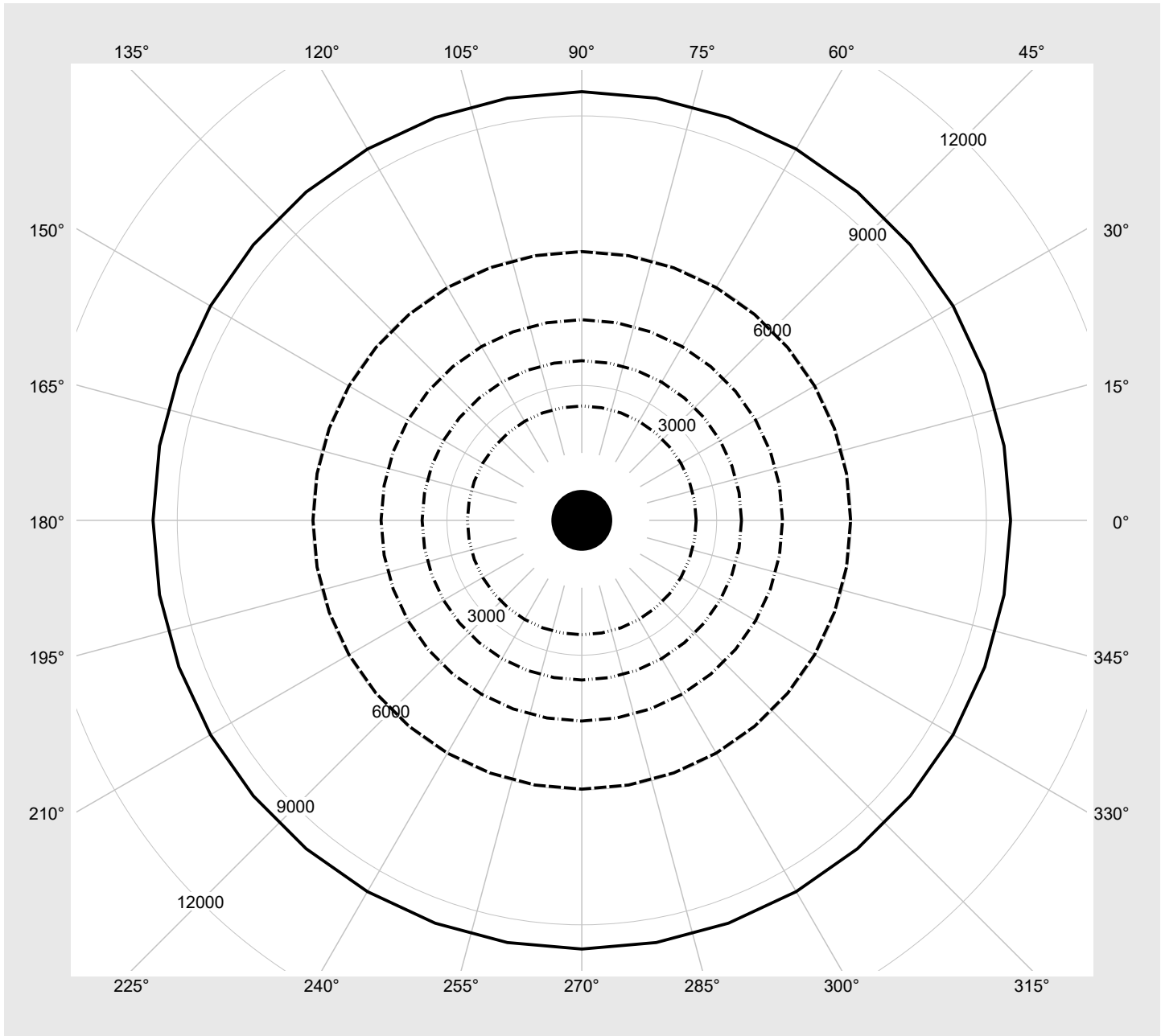
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 57
------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	36602.4
50°	27918.0
55°	23198.5
60°	16681.1
65°	9539.5
70°	5980.8
75°	4465.6
80°	3552.9
85°	2545.0

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB19EA91C</b> <b>EAN: 4069025012968</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59685_5</b>
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------

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



### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19EA91C</b> <b>EAN: 4069025012968</b>	<b>LP-Nummer</b> 59685_5
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
2	OFF	OFF	ON	OFF	1200	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	910	6.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	660	4.4