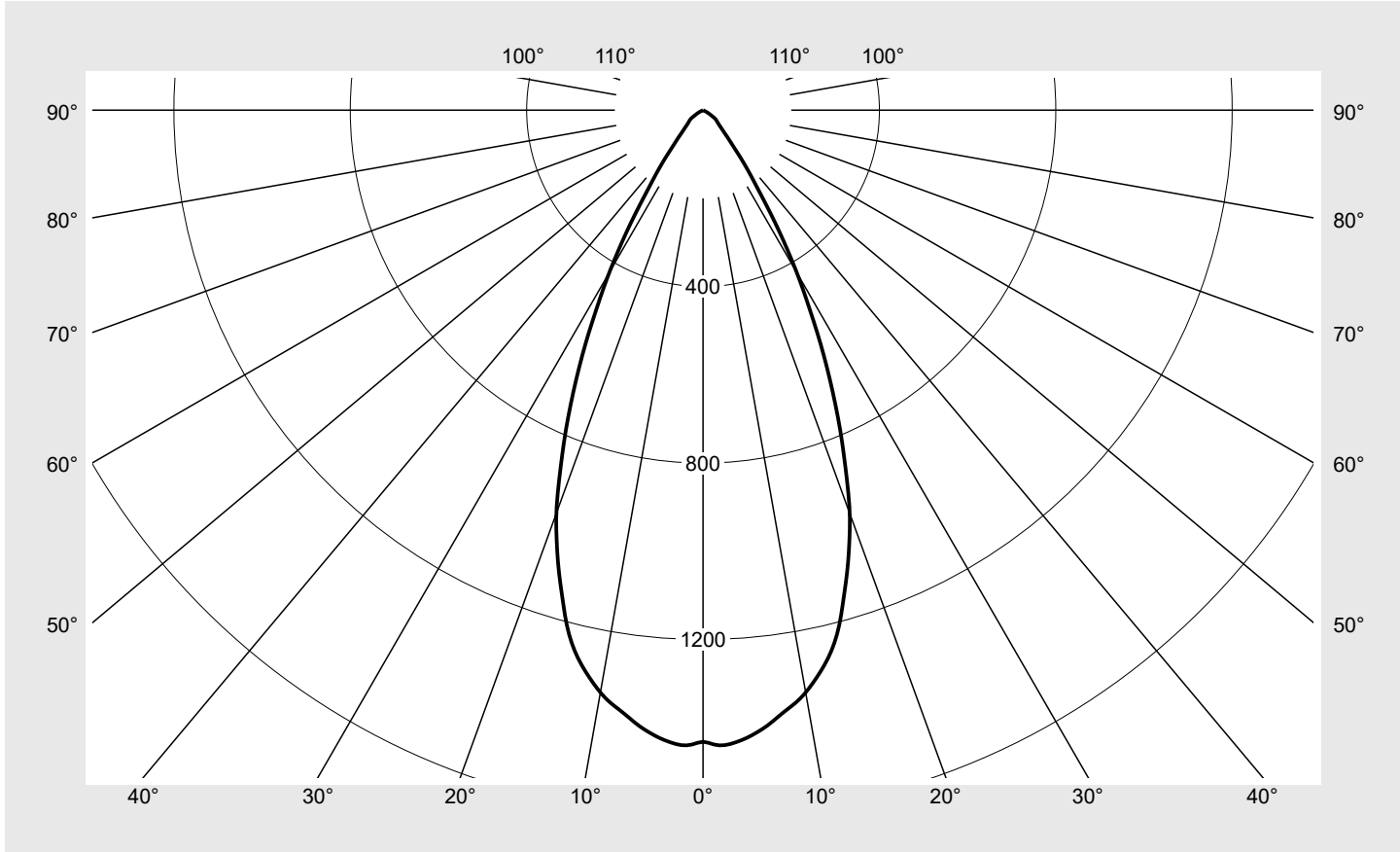


## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB15EA91C</b> <b>EAN: 4069025013446</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59673_5</b>
	<b>Ausführung</b> Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, hochglänzend, rotations-symmetrisch, medium strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K   4000K   6500K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)	<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 = 960 lm Systemleistung = 6.0 W Lichtausbeute = 160 lm/W	

Lichtstärke in cd/klm C180-0 Imax: 1440 cd/klm



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=93 N2=99 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.: 51DB15EA91C</b> <b>EAN: 4069025013446</b>	<b>LP-Nummer</b> 59673_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°	1431.9	0.3	0.3
1°	1438.4	2.8	3.1
2°	1440.2	5.5	8.6
3°	1434.7	8.2	16.8
4°	1426.4	10.9	27.8
5°	1415.3	13.5	41.3
6°	1402.3	16.1	57.4
7°	1386.6	18.5	75.9
8°	1371.9	20.9	96.8
9°	1358.0	23.3	120.1
10°	1340.4	25.5	145.6
11°	1319.2	27.6	173.2
12°	1296.1	29.6	202.8
13°	1270.2	31.3	234.1
14°	1238.8	32.9	267.0
15°	1200.0	34.1	301.1
16°	1154.8	34.9	336.0
17°	1111.3	35.6	371.6
18°	1067.0	36.2	407.8
19°	1020.8	36.4	444.2
20°	972.8	36.5	480.7
21°	915.8	36.0	516.7
22°	857.0	35.2	551.9
23°	801.3	34.3	586.2
24°	744.2	33.2	619.4
25°	687.6	31.9	651.3
26°	632.0	30.4	681.7
27°	577.0	28.7	710.4
28°	521.9	26.9	737.2
29°	472.5	25.1	762.4
30°	425.3	23.3	785.7
31°	377.2	21.3	807.0
32°	331.6	19.3	826.3
33°	287.8	17.2	843.4
34°	247.1	15.2	858.6
35°	213.3	13.4	872.0
36°	187.8	12.1	884.1
37°	164.8	10.9	895.0
38°	143.3	9.7	904.7
39°	122.5	8.5	913.1
40°	105.9	7.5	920.6
41°	93.4	6.7	927.3
42°	83.1	6.1	933.4
43°	73.6	5.5	938.9
44°	66.5	5.1	944.0
45°	60.6	4.7	948.7
46°	55.8	4.4	953.1

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	51.6	4.1	957.2
48°	48.0	3.9	961.1
49°	45.4	3.8	964.9
50°	43.2	3.6	968.5
51°	41.0	3.5	972.0
52°	39.2	3.4	975.4
53°	37.4	3.3	978.7
54°	35.4	3.1	981.8
55°	32.8	3.0	984.7
56°	29.0	2.6	987.4
57°	23.3	2.1	989.5
58°	20.4	1.9	991.4
59°	17.8	1.7	993.1
60°	15.3	1.5	994.5
61°	13.1	1.3	995.8
62°	10.7	1.0	996.8
63°	7.7	0.8	997.6
64°	5.1	0.5	998.1
65°	3.1	0.3	998.4
66°	1.3	0.1	998.5
67°	0.9	0.1	998.6
68°	0.9	0.1	998.7
69°	0.8	0.1	998.8
70°	0.8	0.1	998.9
71°	0.8	0.1	998.9
72°	0.7	0.1	999.0
73°	0.7	0.1	999.1
74°	0.7	0.1	999.2
75°	0.7	0.1	999.2
76°	0.6	0.1	999.3
77°	0.6	0.1	999.4
78°	0.6	0.1	999.4
79°	0.6	0.1	999.5
80°	0.6	0.1	999.6
81°	0.5	0.1	999.6
82°	0.5	0.1	999.7
83°	0.5	0.1	999.7
84°	0.5	0.1	999.8
85°	0.4	0.0	999.8
86°	0.4	0.0	999.9
87°	0.4	0.0	999.9
88°	0.4	0.0	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.: 51DB15EA91C</b> <b>EAN: 4069025013446</b>	<b>LP-Nummer</b> 59673_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	19,9	21,0	20,2	21,3	21,6	19,9	21,0	20,2	21,3	21,6
	3H	19,7	20,7	20,1	21,0	21,4	19,7	20,7	20,1	21,0	21,4
	4H	19,6	20,5	20,0	20,9	21,3	19,6	20,5	20,0	20,9	21,3
	6H	19,6	20,4	20,0	20,7	21,1	19,6	20,4	20,0	20,7	21,1
	8H	19,7	20,3	20,1	20,7	21,1	19,7	20,3	20,1	20,7	21,1
	12H	19,6	20,2	20,1	20,6	21,0	19,6	20,2	20,1	20,6	21,0
4H	2H	19,7	20,6	20,1	21,0	21,4	19,7	20,6	20,1	21,0	21,4
	3H	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1
	4H	19,5	20,1	19,9	20,5	21,0	19,5	20,1	19,9	20,5	21,0
	6H	19,4	19,9	19,8	20,4	20,8	19,4	19,9	19,8	20,4	20,8
	8H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8
	12H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7
8H	4H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,7	19,3	19,8	19,8	20,3	20,7
	6H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	8H	19,1	19,5	19,7	20,0	20,5	19,1	19,5	19,7	20,0	20,5
	12H	19,1	19,4	19,7	19,9	20,4	19,1	19,4	19,7	19,9	20,4
12H	4H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7
	6H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5
	8H	19,1	19,4	19,7	19,9	20,4	19,1	19,4	19,7	19,9	20,4

<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°	32217.9
50°	25293.5
55°	21541.2
60°	11497.0
65°	2778.3
70°	869.0
75°	976.8
80°	1198.1
85°	1877.7

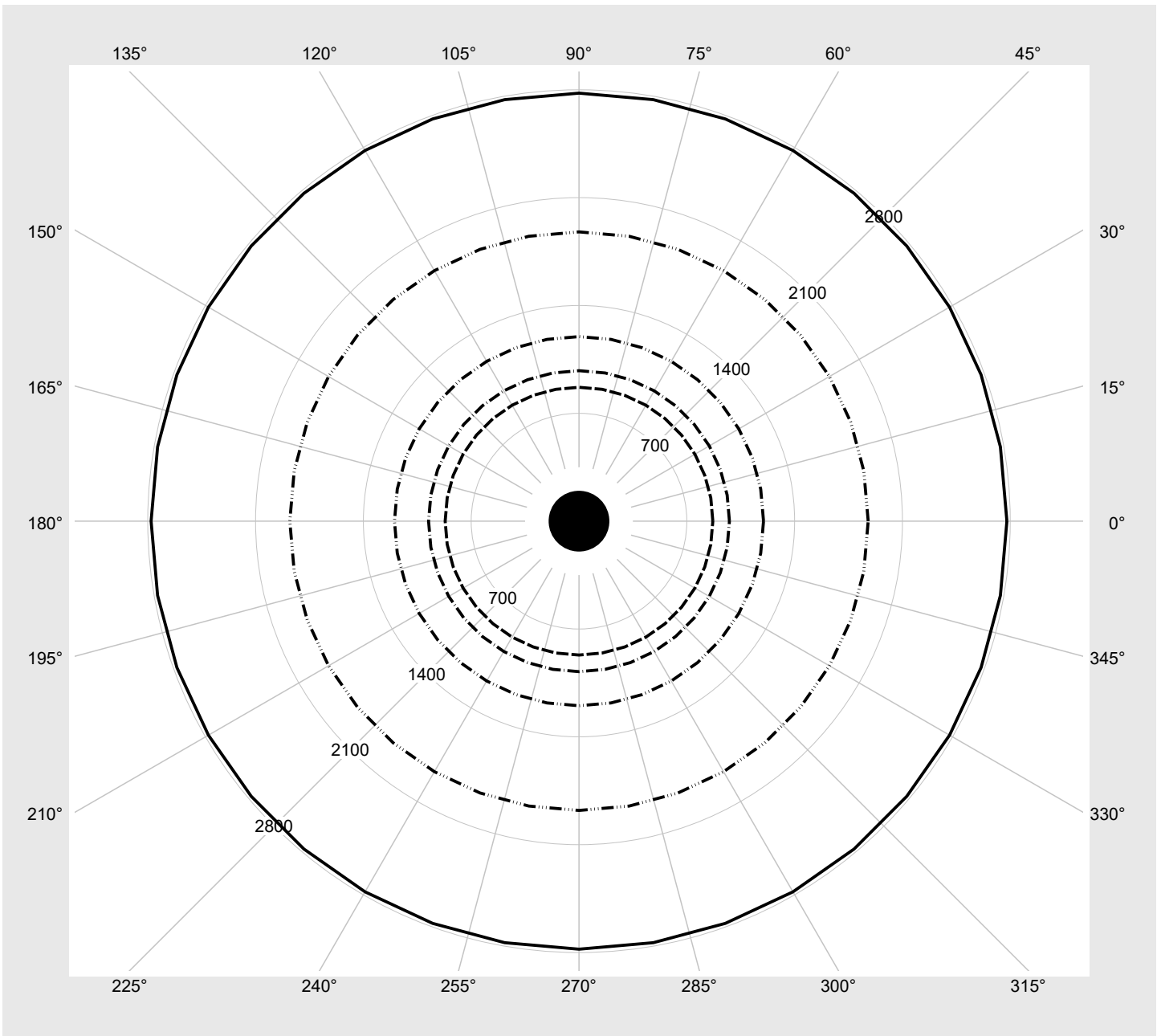
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB15EA91C</b> <b>EAN: 4069025013446</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59673_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.: 51DB15EA91C</b> <b>EAN: 4069025013446</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59673_5</b>
----------------------------	--	------------------------------------

<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	1260	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	960	6.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	690	4.4