

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB19TF91C**  
**EAN: 4069025012852**

**LP-Nummer**  
**59583\_15**

**Ausführung**

Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotations-symmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 6500K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

**Bestückung**

LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät**

EVG-Multilumen

**Einstellung**

Werkseinstellung: DIP-Stufe=6, Farbtemperatur 4000K

**Bemessungswerte**

Nettolichtstrom = 2310 lm  
Systemleistung = 13.6 W  
Lichtausbeute = 169.9 lm/W

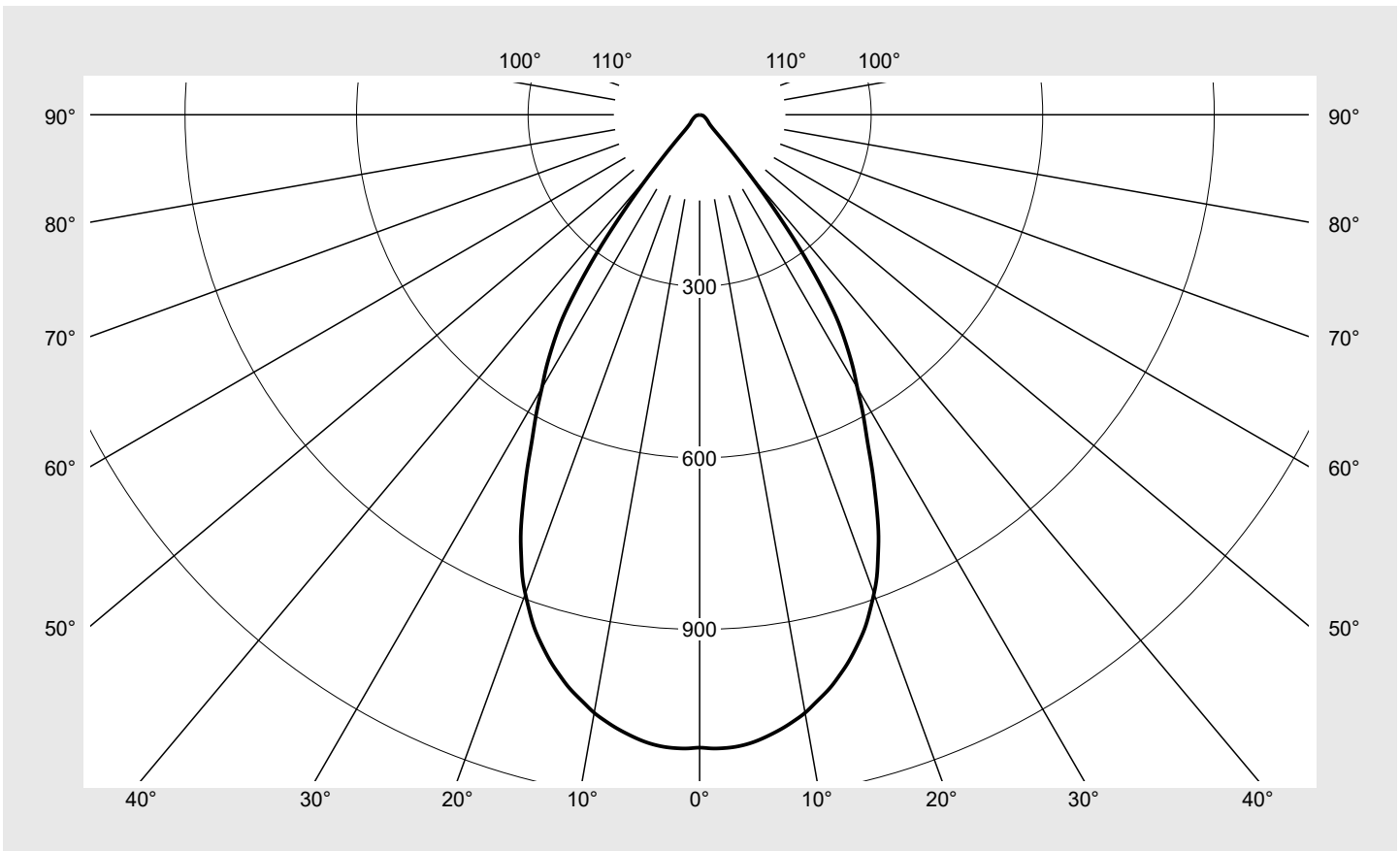
**Seriendokumentation**  
**15.03.2024**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1108 cd/klm**

**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=95 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.: 51DB19TF91C</b> <b>EAN: 4069025012852</b>	<b>LP-Nummer</b> 59583_15
----------------------------	--	------------------------------

<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°	1106.7	0.3	0.3
1°	1108.2	2.1	2.4
2°	1108.4	4.2	6.6
3°	1107.5	6.4	13.0
4°	1104.9	8.5	21.4
5°	1100.5	10.5	32.0
6°	1094.6	12.5	44.5
7°	1087.7	14.5	59.0
8°	1080.1	16.5	75.5
9°	1071.4	18.4	93.9
10°	1061.9	20.2	114.1
11°	1049.8	22.0	136.1
12°	1037.9	23.7	159.8
13°	1025.4	25.3	185.1
14°	1010.5	26.8	211.9
15°	995.2	28.2	240.1
16°	977.9	29.6	269.7
17°	959.5	30.8	300.4
18°	939.6	31.8	332.3
19°	915.7	32.7	365.0
20°	891.3	33.4	398.4
21°	864.9	34.0	432.4
22°	832.9	34.2	466.6
23°	800.7	34.3	500.9
24°	763.6	34.1	535.0
25°	724.9	33.6	568.6
26°	687.3	33.0	601.6
27°	649.0	32.3	633.9
28°	616.2	31.7	665.6
29°	584.7	31.1	696.7
30°	551.8	30.3	727.0
31°	524.1	29.6	756.6
32°	494.0	28.7	785.3
33°	462.4	27.6	812.9
34°	428.1	26.2	839.1
35°	382.9	24.1	863.2
36°	333.6	21.5	884.7
37°	282.0	18.6	903.3
38°	226.4	15.3	918.6
39°	177.2	12.2	930.9
40°	130.6	9.2	940.1
41°	91.9	6.6	946.7
42°	63.0	4.6	951.3
43°	43.4	3.2	954.5
44°	33.3	2.5	957.1
45°	28.7	2.2	959.3
46°	25.4	2.0	961.3

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	23.4	1.9	963.2
48°	22.1	1.8	965.0
49°	20.8	1.7	966.7
50°	20.0	1.7	968.4
51°	19.1	1.6	970.0
52°	18.2	1.6	971.6
53°	17.5	1.5	973.1
54°	16.8	1.5	974.6
55°	15.9	1.4	976.0
56°	15.2	1.4	977.4
57°	14.5	1.3	978.7
58°	13.8	1.3	980.0
59°	13.1	1.2	981.3
60°	12.6	1.2	982.5
61°	11.9	1.1	983.6
62°	11.4	1.1	984.7
63°	10.9	1.1	985.8
64°	10.3	1.0	986.8
65°	9.9	1.0	987.8
66°	9.5	1.0	988.7
67°	9.0	0.9	989.6
68°	8.7	0.9	990.5
69°	8.3	0.8	991.4
70°	7.9	0.8	992.2
71°	7.5	0.8	993.0
72°	7.2	0.8	993.7
73°	6.8	0.7	994.4
74°	6.6	0.7	995.1
75°	6.2	0.7	995.8
76°	5.9	0.6	996.4
77°	5.5	0.6	997.0
78°	5.1	0.5	997.5
79°	4.6	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.5
81°	3.3	0.4	998.8
82°	2.7	0.3	999.1
83°	2.2	0.2	999.3
84°	1.7	0.2	999.5
85°	1.4	0.2	999.7
86°	1.1	0.1	999.8
87°	0.9	0.1	999.9
88°	0.6	0.1	1000.0
89°	0.3	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19TF91C</b> <b>EAN: 4069025012852</b>	<b>LP-Nummer</b> 59583_15
----------------------------	--	------------------------------

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

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182

C-Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$
45°	3601.4
50°	2760.1
55°	2453.8
60°	2238.5
65°	2078.8
70°	2045.8
75°	2129.4
80°	2044.3
85°	1440.6

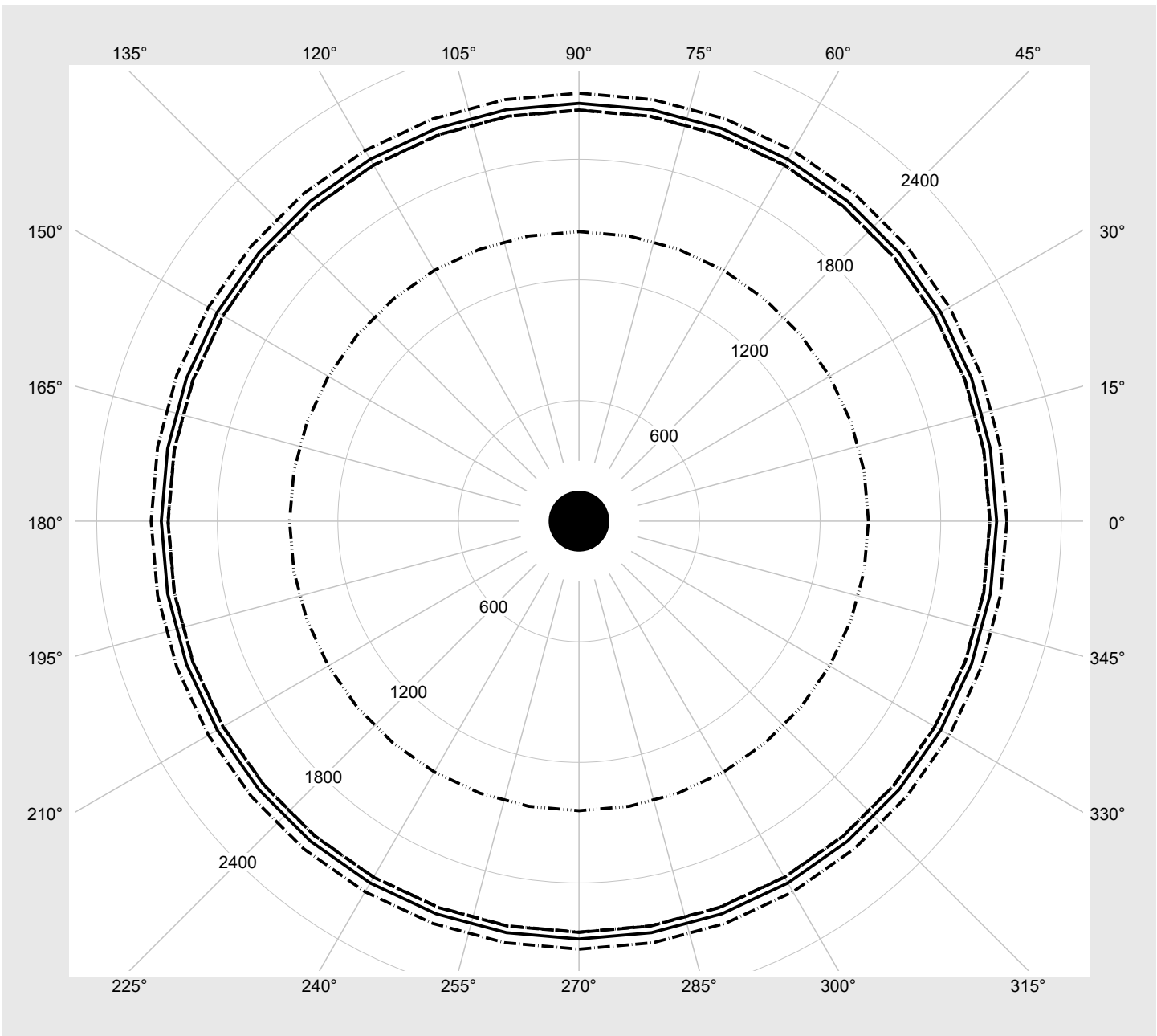
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB19TF91C</b> <b>EAN: 4069025012852</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59583_15</b>
-----------------------------------	--	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB19TF91C  
EAN: 4069025012852

LP-Nummer  
59583\_15

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3940	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	3480	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	3330	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3150	19.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	2970	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2590	15.3
6	OFF	ON	ON	OFF	2310	13.6
5	OFF	ON	OFF	ON	2070	12.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	1780	10.4
3	OFF	OFF	ON	ON	1670	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1390	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	1060	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	770	4.4