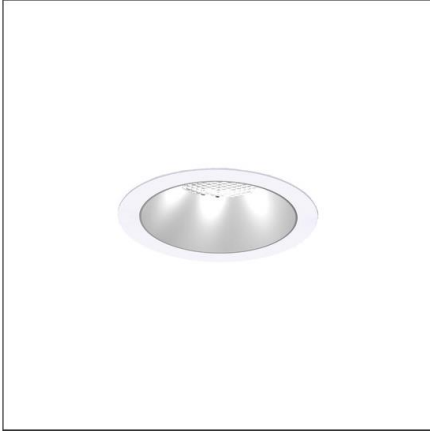


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB19ED91C**  
**EAN: 4069025012944**

**LP-Nummer**  
**59250\_16**



**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=5, Farbtemperatur 4000K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2020 lm  
Systemleistung = 12.2 W  
Lichtausbeute = 165.6 lm/W

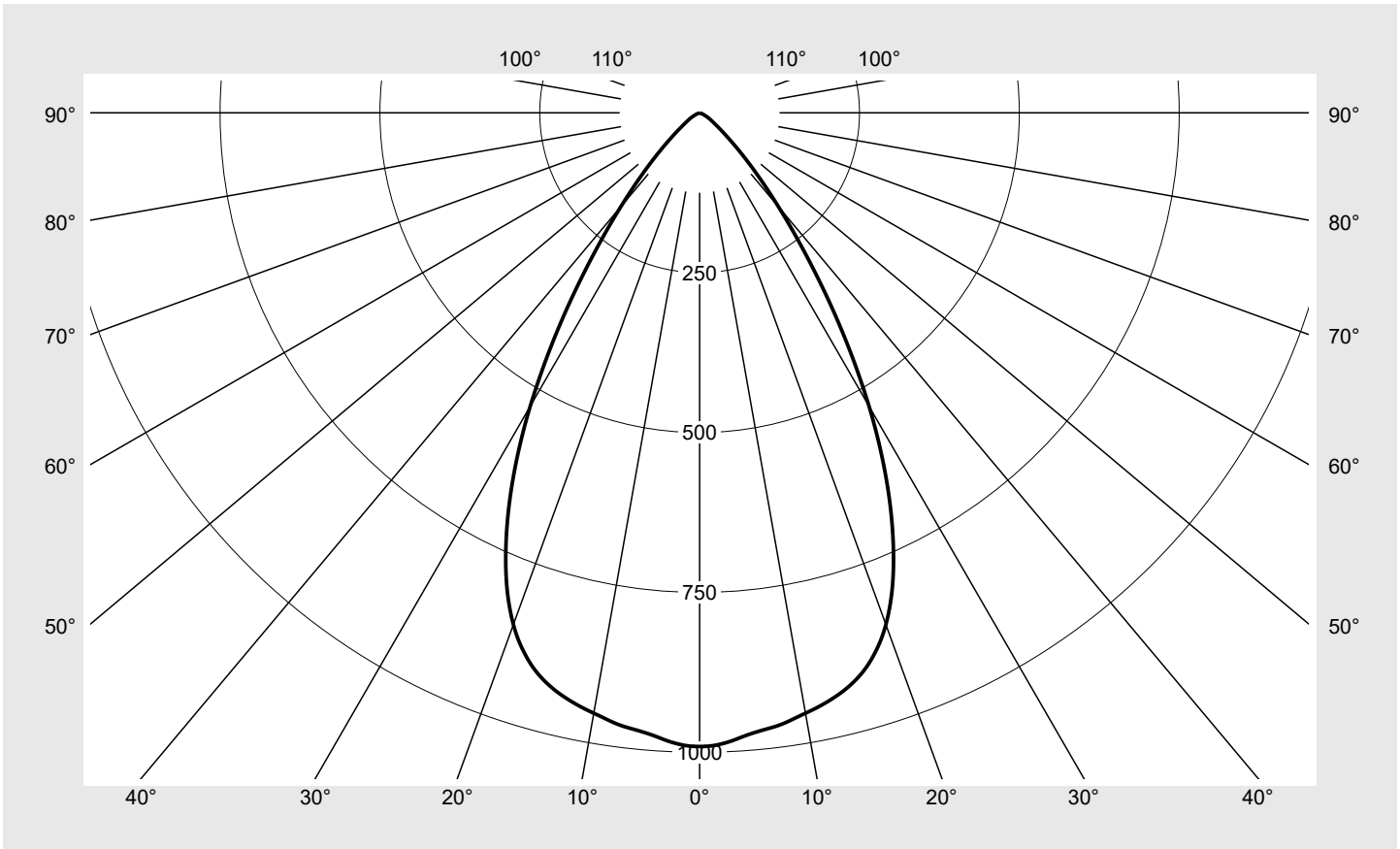
**Seriendokumentation**  
**15.03.2024**

**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 991 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=90 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.: 51DB19ED91C</b> <b>EAN: 4069025012944</b>	<b>LP-Nummer</b> 59250_16
----------------------------	--	------------------------------

<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°	991.0	0.2	0.2
1°	990.2	1.9	2.1
2°	987.4	3.8	5.9
3°	983.1	5.6	11.6
4°	977.7	7.5	19.0
5°	973.2	9.3	28.3
6°	969.9	11.1	39.5
7°	967.0	12.9	52.4
8°	963.2	14.7	67.1
9°	958.1	16.4	83.5
10°	953.4	18.2	101.7
11°	948.9	19.9	121.5
12°	943.7	21.5	143.0
13°	938.0	23.1	166.2
14°	931.4	24.7	190.9
15°	923.4	26.2	217.1
16°	913.8	27.6	244.7
17°	902.0	28.9	273.6
18°	887.7	30.1	303.7
19°	871.2	31.1	334.8
20°	851.7	31.9	366.8
21°	829.0	32.6	399.3
22°	803.8	33.0	432.4
23°	775.6	33.2	465.6
24°	745.0	33.2	498.8
25°	712.8	33.0	531.9
26°	678.8	32.6	564.5
27°	643.2	32.0	596.5
28°	606.3	31.2	627.7
29°	568.5	30.2	658.0
30°	529.9	29.1	687.0
31°	490.1	27.7	714.7
32°	450.9	26.2	740.9
33°	412.3	24.6	765.5
34°	374.8	23.0	788.5
35°	338.4	21.3	809.8
36°	304.0	19.6	829.4
37°	272.4	18.0	847.4
38°	243.0	16.4	863.8
39°	216.5	14.9	878.7
40°	191.9	13.5	892.2
41°	170.0	12.2	904.5
42°	149.7	11.0	915.5
43°	131.6	9.8	925.3
44°	115.3	8.8	934.1
45°	100.7	7.8	941.9
46°	87.5	6.9	948.8

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	75.9	6.1	954.9
48°	65.6	5.3	960.2
49°	56.7	4.7	964.9
50°	49.5	4.2	969.1
51°	43.1	3.7	972.7
52°	37.7	3.3	976.0
53°	33.2	2.9	978.9
54°	29.3	2.6	981.5
55°	26.1	2.3	983.9
56°	23.5	2.1	986.0
57°	21.3	2.0	988.0
58°	19.3	1.8	989.7
59°	17.5	1.6	991.4
60°	15.5	1.5	992.9
61°	13.6	1.3	994.2
62°	11.5	1.1	995.3
63°	9.8	1.0	996.2
64°	8.3	0.8	997.0
65°	7.1	0.7	997.7
66°	6.0	0.6	998.4
67°	5.1	0.5	998.9
68°	4.0	0.4	999.3
69°	2.8	0.3	999.6
70°	1.7	0.2	999.7
71°	1.0	0.1	999.8
72°	0.7	0.1	999.9
73°	0.4	0.0	999.9
74°	0.2	0.0	1000.0
75°	0.0	0.0	1000.0
76°	0.0	0.0	1000.0
77°	0.0	0.0	1000.0
78°	0.0	0.0	1000.0
79°	0.0	0.0	1000.0
80°	0.0	0.0	1000.0
81°	0.0	0.0	1000.0
82°	0.0	0.0	1000.0
83°	0.0	0.0	1000.0
84°	0.0	0.0	1000.0
85°	0.0	0.0	1000.0
86°	0.0	0.0	1000.0
87°	0.0	0.0	1000.0
88°	0.0	0.0	1000.0
89°	0.0	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19ED91C</b> <b>EAN: 4069025012944</b>	<b>LP-Nummer</b> 59250_16
----------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,8	20,0	19,1	20,3	20,6	18,8	20,0	19,1	20,3	20,6
	3H	18,6	19,7	19,0	20,0	20,4	18,6	19,7	19,0	20,0	20,4
	4H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3
	6H	18,5	19,4	18,9	19,7	20,1	18,5	19,4	18,9	19,7	20,1
	8H	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1
	12H	18,5	19,2	19,0	19,6	20,0	18,5	19,2	19,0	19,6	20,0
4H	2H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3
	3H	18,5	19,3	18,9	19,6	20,1	18,5	19,3	18,9	19,6	20,1
	4H	18,4	19,1	18,8	19,5	19,9	18,4	19,1	18,8	19,5	19,9
	6H	18,3	18,9	18,7	19,3	19,8	18,3	18,9	18,7	19,3	19,8
	8H	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7
	12H	18,2	18,7	18,7	19,1	19,6	18,2	18,7	18,7	19,1	19,6
8H	4H	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7
	6H	18,1	18,6	18,6	19,0	19,5	18,1	18,6	18,6	19,0	19,5
	8H	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5
	12H	18,0	18,3	18,6	18,8	19,4	18,0	18,3	18,6	18,8	19,4
12H	4H	18,2	18,7	18,7	19,1	19,6	18,2	18,7	18,7	19,1	19,6
	6H	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5
	8H	18,0	18,3	18,6	18,8	19,4	18,0	18,3	18,6	18,8	19,4

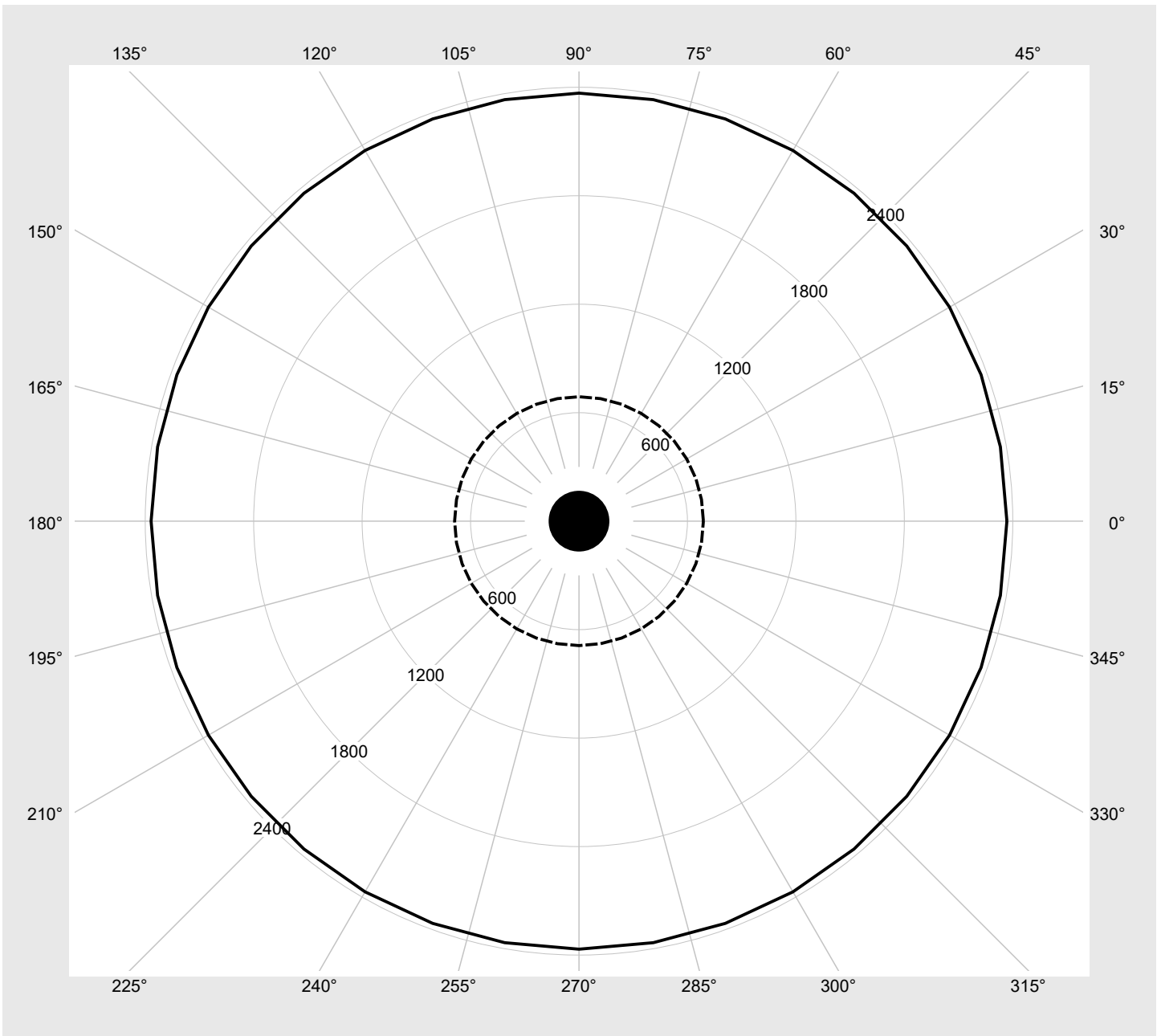
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 135

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	20096.1
50°	10862.5
55°	6432.2
60°	4385.8
65°	2367.5
70°	688.2
75°	20.7
80°	14.6
85°	30.8

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19ED91C</b> <b>EAN: 4069025012944</b>	<b>LP-Nummer</b> 59250_16
----------------------------	--	------------------------------

**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.: 51DB19ED91C  
EAN: 4069025012944

LP-Nummer  
59250\_16

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3900	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	3490	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	3270	20.3
9	ON	OFF	OFF	ON	3110	19.2
8	ON	OFF	OFF	OFF	2890	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2530	15.5
6	OFF	ON	ON	OFF	2260	13.7
5	OFF	ON	OFF	ON	2020	12.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	1730	10.5
3	OFF	OFF	ON	ON	1610	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1340	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	1030	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	750	4.4