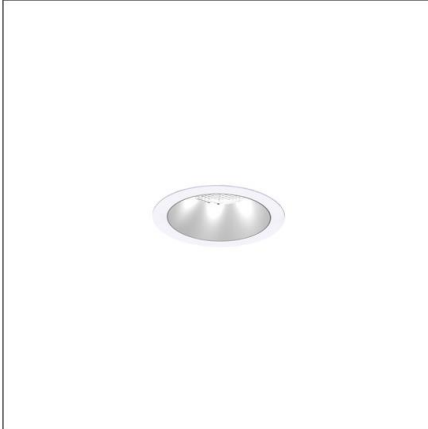


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB19EC91C**  
**EAN: 4069025012951**

**LP-Nummer**  
**59573\_40**



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=4, Farbtemperatur 4000K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 1730 lm  
Systemleistung = 11.1 W  
Lichtausbeute = 155.9 lm/W

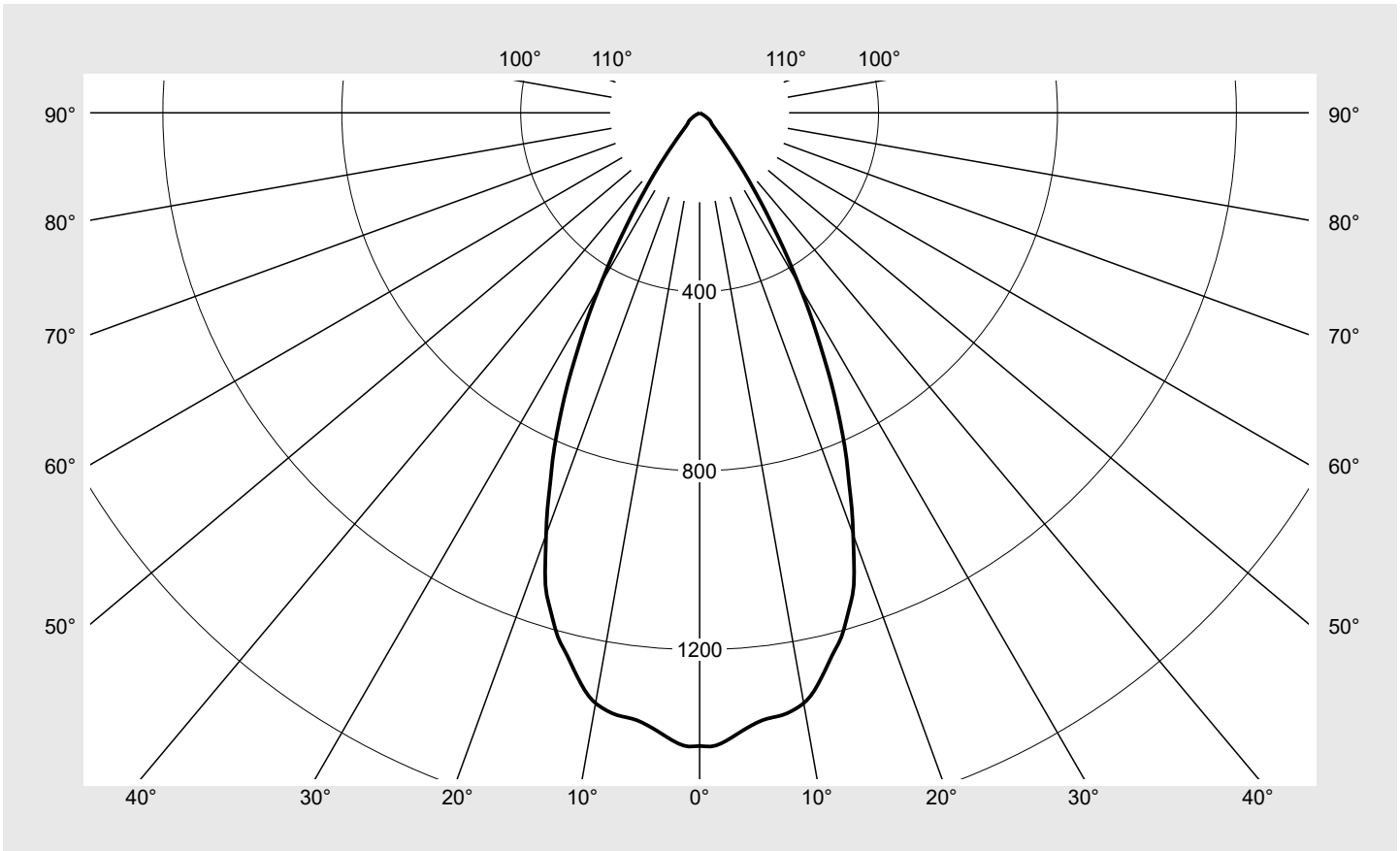
**Seriendokumentation**  
**11.04.2024**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1417 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=95 N2=100 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.: 51DB19EC91C</b> <b>EAN: 4069025012951</b>	<b>LP-Nummer</b> 59573_40
<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°	1415.3	0.3	0.3
1°	1416.8	2.7	3.1
2°	1409.9	5.4	8.4
3°	1397.4	8.0	16.5
4°	1384.1	10.6	27.1
5°	1372.7	13.1	40.2
6°	1364.4	15.6	55.8
7°	1361.0	18.2	74.0
8°	1358.1	20.7	94.7
9°	1350.7	23.2	117.9
10°	1340.1	25.5	143.4
11°	1322.2	27.7	171.1
12°	1296.4	29.6	200.6
13°	1268.5	31.3	231.9
14°	1241.6	32.9	264.9
15°	1217.8	34.6	299.4
16°	1184.9	35.8	335.3
17°	1150.7	36.9	372.1
18°	1114.5	37.8	409.9
19°	1059.7	37.8	447.7
20°	1003.6	37.6	485.4
21°	949.8	37.3	522.7
22°	891.3	36.6	559.3
23°	840.7	36.0	595.4
24°	785.1	35.0	630.4
25°	728.0	33.7	664.1
26°	670.9	32.3	696.4
27°	609.9	30.4	726.7
28°	554.4	28.5	755.3
29°	500.5	26.6	781.9
30°	444.1	24.4	806.2
31°	393.2	22.2	828.4
32°	344.6	20.0	848.5
33°	297.9	17.8	866.2
34°	258.6	15.9	882.1
35°	219.9	13.8	895.9
36°	188.6	12.2	908.1
37°	159.9	10.6	918.7
38°	133.0	9.0	927.6
39°	111.0	7.7	935.3
40°	92.3	6.5	941.8
41°	78.5	5.6	947.4
42°	67.1	4.9	952.4
43°	57.6	4.3	956.7
44°	50.8	3.9	960.5
45°	45.3	3.5	964.1
46°	41.3	3.3	967.3

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	38.2	3.1	970.4
48°	35.6	2.9	973.3
49°	34.3	2.8	976.1
50°	33.5	2.8	978.9
51°	32.0	2.7	981.7
52°	30.5	2.6	984.3
53°	28.9	2.5	986.8
54°	26.7	2.4	989.2
55°	24.2	2.2	991.4
56°	20.9	1.9	993.3
57°	18.3	1.7	994.9
58°	16.1	1.5	996.4
59°	13.5	1.3	997.7
60°	9.6	0.9	998.6
61°	6.6	0.6	999.2
62°	4.1	0.4	999.7
63°	2.1	0.2	999.9
64°	0.7	0.1	999.9
65°	0.3	0.0	1000.0
66°	0.3	0.0	1000.0
67°	0.0	0.0	1000.0
68°	0.0	0.0	1000.0
69°	0.1	0.0	1000.0
70°	0.0	0.0	1000.0
71°	0.0	0.0	1000.0
72°	0.0	0.0	1000.0
73°	0.0	0.0	1000.0
74°	0.0	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
91°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19EC91C</b> <b>EAN: 4069025012951</b>	<b>LP-Nummer</b> 59573_40
----------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,6	19,7	18,9	20,0	20,3	18,6	19,7	18,9	20,0	20,3
	3H	18,4	19,4	18,8	19,7	20,1	18,4	19,4	18,8	19,7	20,1
	4H	18,3	19,2	18,7	19,6	19,9	18,3	19,2	18,7	19,6	19,9
	6H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,8	18,2	19,0	18,7	19,4	19,8
	8H	18,3	19,0	18,8	19,3	19,8	18,3	19,0	18,8	19,3	19,8
	12H	18,3	18,9	18,7	19,3	19,7	18,3	18,9	18,7	19,3	19,7
4H	2H	18,4	19,3	18,8	19,6	20,0	18,4	19,3	18,8	19,6	20,0
	3H	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
	4H	18,1	18,7	18,5	19,1	19,6	18,1	18,7	18,5	19,1	19,6
	6H	18,0	18,5	18,5	19,0	19,4	18,0	18,5	18,5	19,0	19,4
	8H	18,0	18,4	18,4	18,9	19,4	18,0	18,4	18,4	18,9	19,4
	12H	18,0	18,3	18,5	18,8	19,3	18,0	18,3	18,5	18,8	19,3
8H	4H	18,0	18,4	18,4	18,9	19,4	18,0	18,4	18,4	18,9	19,4
	6H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2
	8H	17,8	18,1	18,3	18,6	19,1	17,8	18,1	18,3	18,6	19,1
	12H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,0	17,7	18,0	18,3	18,5	19,0
12H	4H	18,0	18,3	18,5	18,8	19,3	18,0	18,3	18,5	18,8	19,3
	6H	17,8	18,1	18,3	18,6	19,1	17,8	18,1	18,3	18,6	19,1
	8H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,0	17,7	18,0	18,3	18,5	19,0

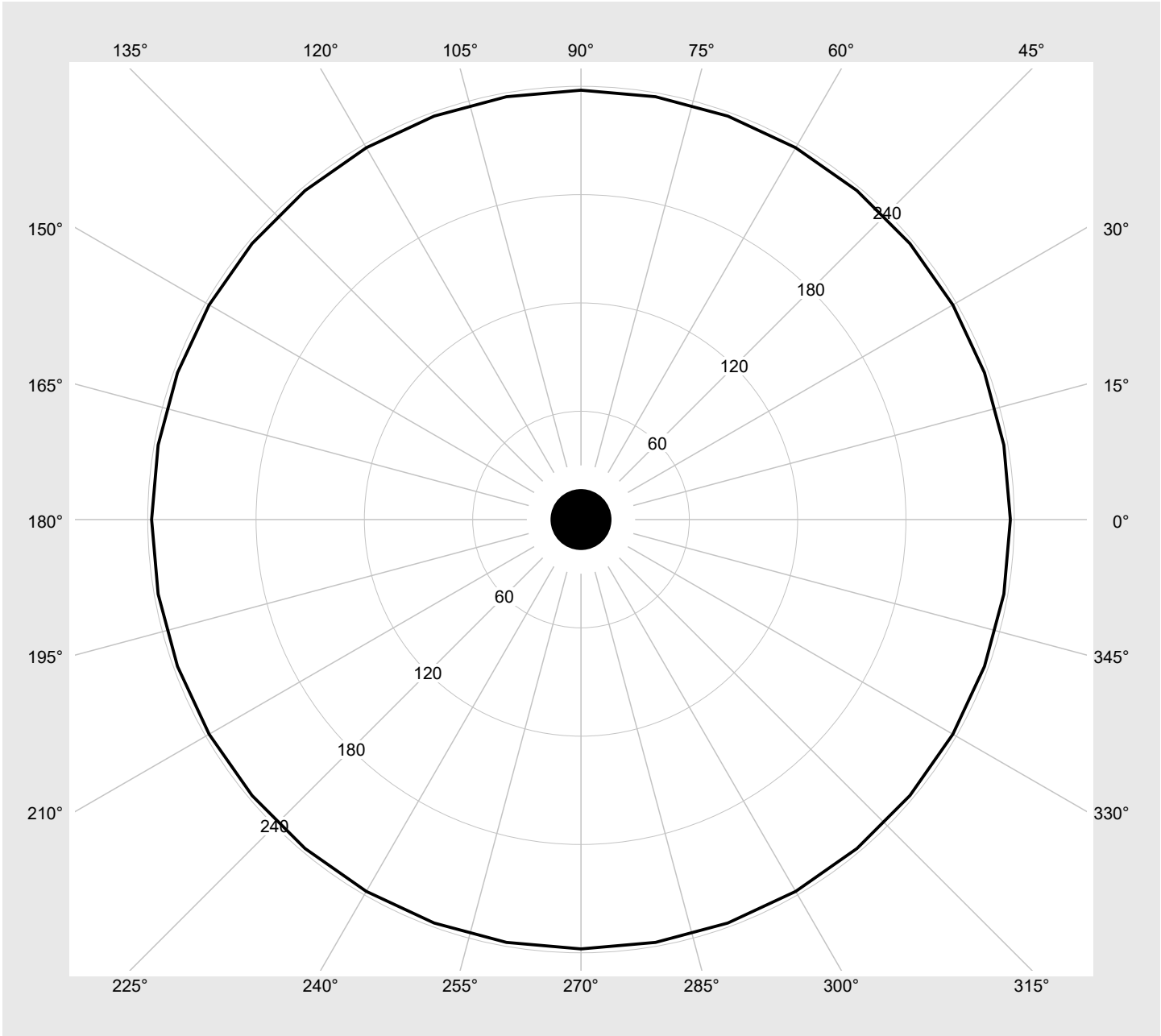
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	19978.4
50°	16274.9
55°	13143.9
60°	5987.5
65°	237.9
70°	0.0
75°	0.0
80°	0.0
85°	0.0

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB19EC91C</b> <b>EAN: 4069025012951</b>	<b>LP-Nummer</b> 59573_40
----------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------

**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.: 51DB19EC91C  
EAN: 4069025012951

LP-Nummer  
59573\_40

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3750	25.5
11	ON	OFF	ON	ON	3470	23.5
10	ON	OFF	ON	OFF	3240	21.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3040	20.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	2850	18.8
7	OFF	ON	ON	ON	2510	16.5
6	OFF	ON	ON	OFF	2240	14.6
5	OFF	ON	OFF	ON	2000	12.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	1730	11.1
3	OFF	OFF	ON	ON	1520	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1250	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	960	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	690	4.4