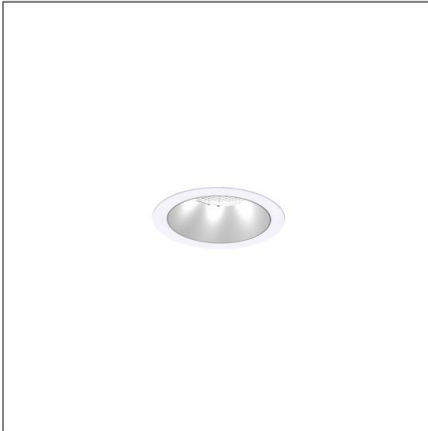


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB19EC91C
EAN: 4069025012951

LP-Nummer
59686_4



Ausführung	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotations-symmetrisch, medium strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K 4000K 6500K, UGR≤19
Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	indiv. Einstellung: DIP-Stufe=4, Farbtemperatur 3000K
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 1640 lm Systemleistung = 11.1 W Lichtausbeute = 147.7 lm/W

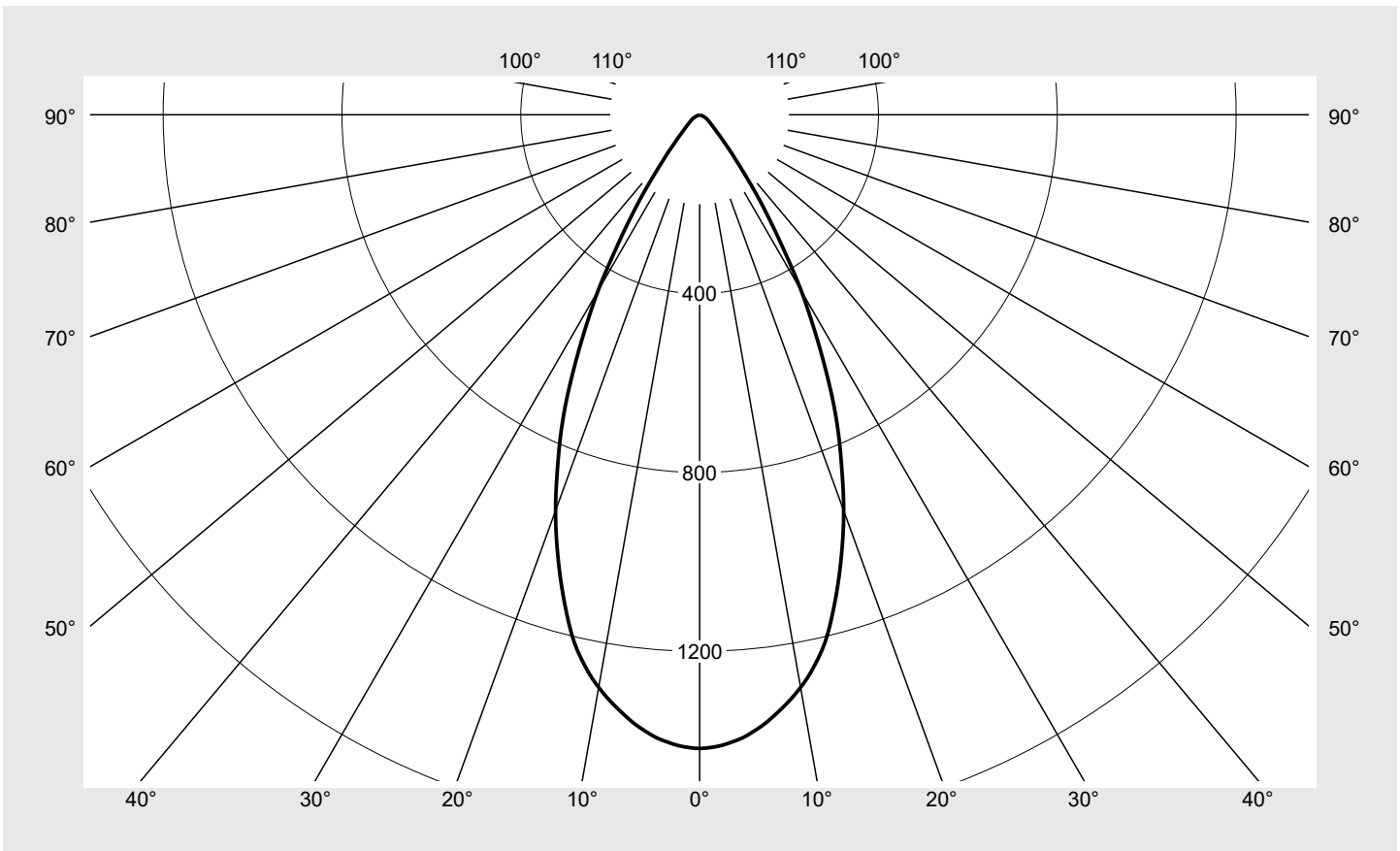
Seriendokumentation
27.09.2024

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 1417 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=93 N2=99 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB19EC91C EAN: 4069025012951	LP-Nummer 59686_4
----------------------------	--	-----------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1417.3	0.3	0.3
1°	1415.3	2.7	3.0
2°	1411.3	5.4	8.4
3°	1404.3	8.1	16.5
4°	1396.3	10.7	27.2
5°	1384.4	13.2	40.4
6°	1371.4	15.7	56.1
7°	1355.4	18.1	74.3
8°	1338.4	20.4	94.7
9°	1320.4	22.7	117.3
10°	1300.5	24.8	142.1
11°	1278.5	26.8	168.8
12°	1252.5	28.6	197.4
13°	1224.5	30.2	227.6
14°	1190.6	31.6	259.2
15°	1151.6	32.7	291.9
16°	1111.7	33.6	325.5
17°	1070.7	34.3	359.8
18°	1028.8	34.9	394.7
19°	986.4	35.2	429.9
20°	942.3	35.3	465.2
21°	895.5	35.2	500.4
22°	847.9	34.8	535.3
23°	802.3	34.4	569.6
24°	755.4	33.7	603.3
25°	705.6	32.7	636.0
26°	652.2	31.4	667.4
27°	600.3	29.9	697.3
28°	549.3	28.3	725.6
29°	501.5	26.7	752.2
30°	454.6	24.9	777.1
31°	402.9	22.8	799.9
32°	353.3	20.5	820.4
33°	311.1	18.6	839.0
34°	271.5	16.6	855.7
35°	236.8	14.9	870.6
36°	203.1	13.1	883.6
37°	171.7	11.3	895.0
38°	146.3	9.9	904.8
39°	125.2	8.6	913.5
40°	108.8	7.7	921.2
41°	92.3	6.6	927.8
42°	80.2	5.9	933.7
43°	70.3	5.3	938.9
44°	62.0	4.7	943.7
45°	55.3	4.3	948.0
46°	49.9	3.9	951.9

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	44.9	3.6	955.5
48°	40.9	3.3	958.8
49°	37.6	3.1	961.9
50°	34.7	2.9	964.9
51°	32.2	2.7	967.6
52°	30.0	2.6	970.2
53°	28.0	2.5	972.6
54°	26.2	2.3	975.0
55°	24.7	2.2	977.2
56°	23.2	2.1	979.3
57°	21.8	2.0	981.3
58°	20.5	1.9	983.2
59°	19.3	1.8	985.0
60°	18.0	1.7	986.7
61°	16.6	1.6	988.3
62°	15.0	1.5	989.8
63°	13.4	1.3	991.1
64°	11.7	1.2	992.2
65°	10.1	1.0	993.2
66°	8.6	0.9	994.1
67°	7.3	0.7	994.8
68°	6.3	0.6	995.5
69°	5.4	0.6	996.0
70°	4.7	0.5	996.5
71°	4.2	0.4	997.0
72°	3.7	0.4	997.3
73°	3.3	0.3	997.7
74°	2.9	0.3	998.0
75°	2.6	0.3	998.3
76°	2.3	0.2	998.5
77°	2.1	0.2	998.7
78°	1.8	0.2	998.9
79°	1.6	0.2	999.1
80°	1.4	0.2	999.3
81°	1.3	0.1	999.4
82°	1.1	0.1	999.5
83°	1.0	0.1	999.6
84°	0.8	0.1	999.7
85°	0.7	0.1	999.8
86°	0.6	0.1	999.8
87°	0.5	0.1	999.9
88°	0.5	0.1	999.9
89°	0.5	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB19EC91C EAN: 4069025012951	LP-Nummer 59686_4
----------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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	19,0	20,2	19,4	20,5	20,8	19,0	20,2	19,4	20,5	20,8
	3H	19,0	20,0	19,4	20,4	20,7	19,0	20,0	19,4	20,4	20,7
	4H	19,0	19,9	19,4	20,2	20,6	19,0	19,9	19,4	20,2	20,6
	6H	18,9	19,7	19,3	20,1	20,5	18,9	19,7	19,3	20,1	20,5
	8H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,5	19,0	19,7	19,5	20,1	20,5
	12H	19,0	19,6	19,4	20,0	20,4	19,0	19,6	19,4	20,0	20,4
4H	2H	19,0	19,9	19,4	20,2	20,6	19,0	19,9	19,4	20,2	20,6
	3H	19,0	19,7	19,4	20,1	20,5	19,0	19,7	19,4	20,1	20,5
	4H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,4	18,9	19,6	19,3	20,0	20,4
	6H	18,8	19,4	19,3	19,8	20,3	18,8	19,4	19,3	19,8	20,3
	8H	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
	12H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2
8H	4H	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2
	6H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1
	8H	18,7	19,1	19,2	19,5	20,1	18,7	19,1	19,2	19,5	20,1
	12H	18,7	19,0	19,2	19,5	20,0	18,7	19,0	19,2	19,5	20,0
12H	4H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2
	6H	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1
	8H	18,7	18,9	19,2	19,5	20,0	18,7	18,9	19,2	19,5	20,0

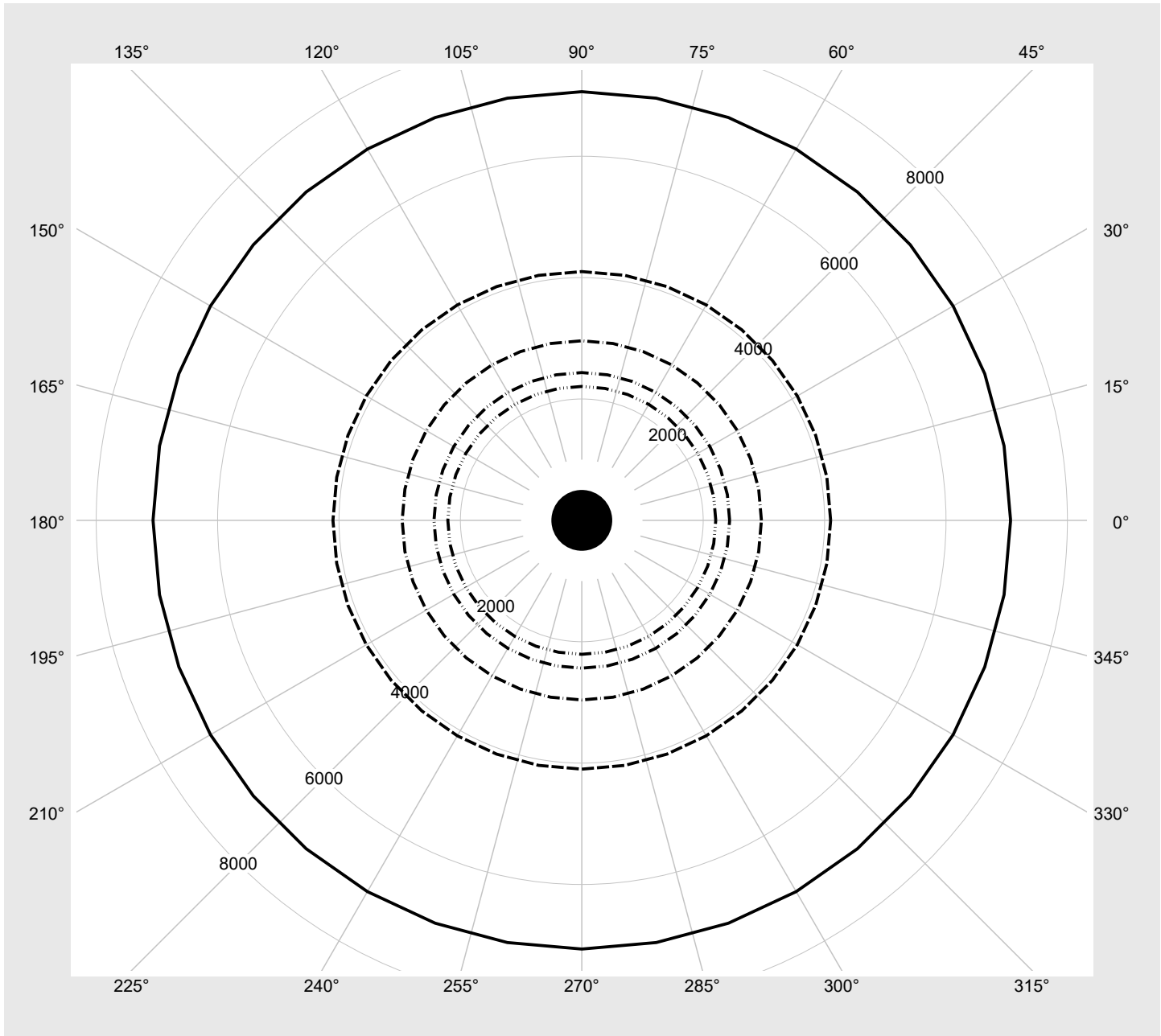
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84
------------------------------	---	--

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	23149.7
50°	15965.9
55°	12728.9
60°	10652.5
65°	7064.0
70°	4099.6
75°	2959.1
80°	2435.3
85°	2207.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB19EC91C EAN: 4069025012951	LP-Nummer 59686_4
----------------------------	--	-----------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB19EC91C
EAN: 4069025012951

LP-Nummer
59686_4

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3560	25.5
11	ON	OFF	ON	ON	3300	23.5
10	ON	OFF	ON	OFF	3090	21.6
9	ON	OFF	OFF	ON	2890	20.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	2710	18.8
7	OFF	ON	ON	ON	2390	16.5
6	OFF	ON	ON	OFF	2130	14.6
5	OFF	ON	OFF	ON	1900	12.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	1640	11.1
3	OFF	OFF	ON	ON	1450	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1200	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	920	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	660	4.4