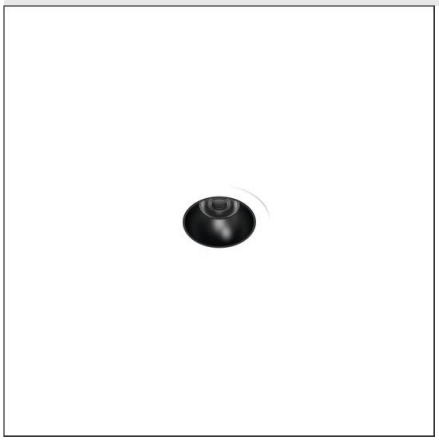
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21 M



Bestell-Nr.: 51DB16MC12B1D
EAN: 4069025786876

Ausführung	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, elliptisch strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=4
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 1040 lm Systemleistung = 11.4 W Lichtausbeute = 91.2 lm/W

LP-Nummer
60051_1

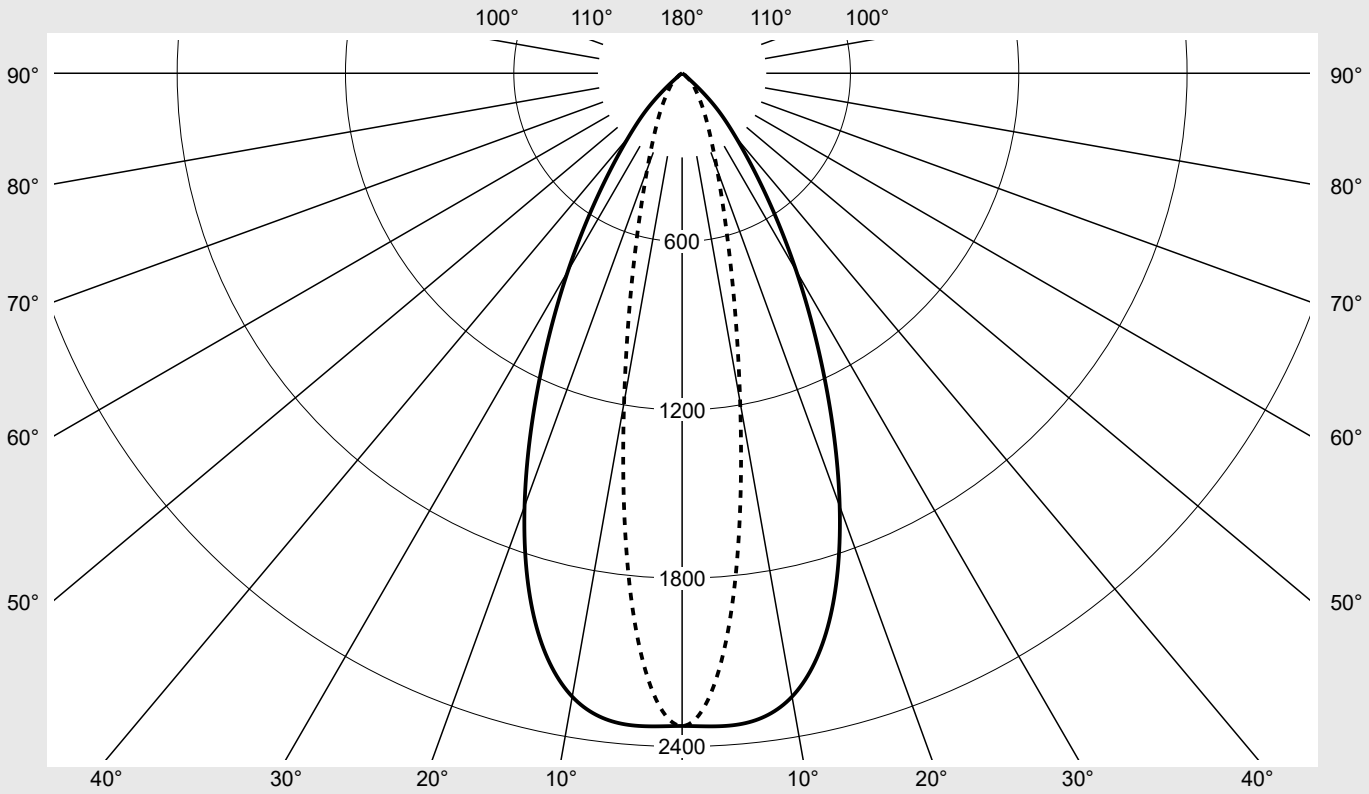
Seriendokumentation
15.04.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0 C270-90

Imax: 2330 cd/klm



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=94 N2=100 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	Bestell-Nr.: 51DB16MC12B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	EAN: 4069025786876	60051_1

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°
γ				Lichtstärke in cd/klm			
0°	2326.7	2326.7	2326.7	2326.7	2326.7	2326.7	2326.7
5°	2329.9	2304.3	2235.3	2139.2	2038.4	1981.0	1955.9
10°	2256.4	2156.1	1924.4	1647.6	1399.8	1250.2	1191.6
15°	2024.4	1853.4	1476.1	1084.0	813.0	677.6	637.9
20°	1642.2	1440.8	1013.5	656.5	464.0	384.9	363.4
25°	1203.0	1016.4	647.6	388.4	277.5	238.4	228.8
30°	813.8	674.7	411.8	243.9	177.4	157.3	153.4
35°	504.8	420.5	253.1	151.7	114.8	104.9	102.3
40°	297.7	249.2	152.6	95.4	77.6	72.4	71.1
45°	161.4	137.9	88.7	60.6	52.5	50.0	50.1
50°	36.9	34.8	30.7	27.4	26.0	26.0	26.0
55°	13.5	13.4	13.1	13.0	12.9	13.2	13.4
60°	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0
65°	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
70°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
75°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
80°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
85°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

C-Ebenen	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ			Lichtstärke in cd/klm				Lichtstrom in lm/klm	
0°	2326.7	2326.7	2326.7	2326.7	2326.7	2326.7	**13.9**	**13.9**
5°	1981.0	2038.4	2139.2	2235.3	2304.3	2329.9	**102.2**	**116.2**
10°	1250.2	1399.8	1647.6	1924.4	2156.1	2256.4	**160.3**	**276.4**
15°	677.6	813.0	1084.0	1476.1	1853.4	2024.4	**171.1**	**447.5**
20°	384.9	464.0	656.5	1013.5	1440.8	1642.2	**155.1**	**602.5**
25°	238.4	277.5	388.4	647.6	1016.4	1203.0	**126.8**	**729.4**
30°	157.3	177.4	243.9	411.8	674.7	813.8	**98.1**	**827.5**
35°	104.9	114.8	151.7	253.1	420.5	504.8	**70.7**	**898.2**
40°	72.4	77.6	95.4	152.6	249.2	297.7	**48.8**	**947.0**
45°	50.0	52.5	60.6	88.7	137.9	161.4	**32.0**	**979.0**
50°	26.0	26.0	27.4	30.7	34.8	36.9	**12.3**	**991.3**
55°	13.2	12.9	13.0	13.1	13.4	13.5	**5.9**	**997.2**
60°	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	**2.4**	**999.6**
65°	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	**0.2**	**999.8**
70°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	**0.1**	**999.9**
75°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	**999.9**
80°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	**1000.0**
85°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	**0.0**	**1000.0**
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**0.0**	**1000.0**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DB16MC12B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	EAN: 4069025786876	60051_1

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	20,5	21,6	20,9	21,9	22,2	13,4	14,5	13,8	14,8	15,2
	3H	20,4	21,3	20,8	21,7	22,0	13,3	14,2	13,7	14,6	14,9
	4H	20,3	21,2	20,7	21,5	21,9	13,2	14,1	13,6	14,4	14,8
	6H	20,3	21,0	20,7	21,4	21,8	13,1	13,9	13,5	14,3	14,7
	8H	20,3	20,9	20,7	21,3	21,7	13,0	13,8	13,5	14,2	14,6
	12H	20,3	20,8	20,7	21,2	21,6	13,1	13,7	13,5	14,1	14,5
4H	2H	20,2	21,1	20,6	21,5	21,9	13,3	14,1	13,7	14,5	14,9
	3H	20,1	20,8	20,5	21,2	21,6	13,1	13,8	13,5	14,2	14,6
	4H	20,0	20,6	20,4	21,0	21,5	12,9	13,6	13,4	14,0	14,4
	6H	19,9	20,4	20,4	20,9	21,3	12,8	13,4	13,3	13,8	14,3
	8H	19,9	20,3	20,3	20,8	21,2	12,8	13,3	13,3	13,7	14,2
	12H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	12,8	13,1	13,2	13,6	14,1
8H	4H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,2	12,8	13,3	13,3	13,7	14,2
	6H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1	12,7	13,1	13,2	13,5	14,0
	8H	19,6	20,0	20,2	20,5	21,0	12,6	12,9	13,1	13,4	14,0
	12H	19,6	19,9	20,1	20,4	20,9	12,6	12,8	13,1	13,3	13,9
12H	4H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	12,8	13,2	13,3	13,6	14,1
	6H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,0	12,6	12,9	13,2	13,4	14,0
	8H	19,6	19,9	20,1	20,4	20,9	12,6	12,8	13,1	13,3	13,9

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

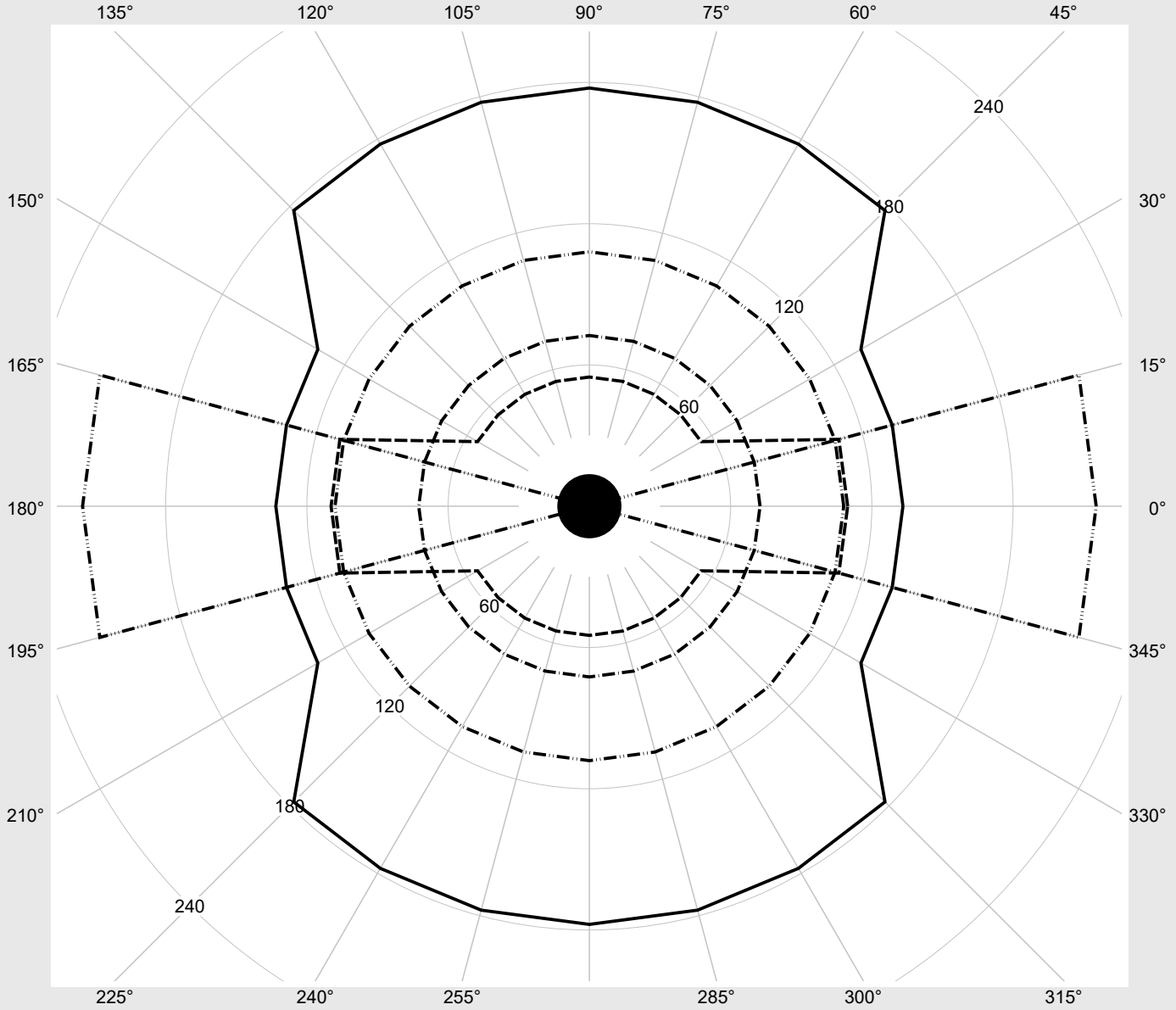
C-Ebenen	0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°
γ	Leuchtdichte in cd/m²												
45°	42830.4	36598.0	23550.2	16071.5	13923.1	13260.1	13286.7	13260.1	13923.1	16071.5	23550.2	36598.0	42830.4
50°	10765.3	10152.8	8956.6	7993.8	7585.3	7585.3	7585.3	7585.3	7585.3	7993.8	8956.6	10152.8	10765.3
55°	4413.7	4381.0	4282.9	4250.1	4217.7	4315.6	4381.0	4315.6	4217.7	4250.1	4282.9	4381.0	4413.7
60°	1875.5	1875.5	1875.5	1875.5	1912.7	1912.7	1875.5	1912.7	1912.7	1875.5	1875.5	1875.5	1875.5
65°	133.2	133.2	133.2	177.6	177.6	177.6	177.6	177.6	177.6	177.6	133.2	133.2	133.2
70°	109.7	109.7	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	109.7	109.7
75°	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
80°	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
85°	215.3	215.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	215.3	215.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DB16MC12B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	**EAN: 4069025786876**	**60051_1**

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DB16MC12B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	**EAN: 4069025786876**	**60051_1**

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	2	3	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
7	ON	ON	ON	1480	17.4
6	ON	ON	OFF	1340	15.3
5	ON	OFF	ON	1190	13.5
4	ON	OFF	OFF	1040	11.4
3	OFF	ON	ON	880	9.4
2	OFF	ON	OFF	710	7.4
1	OFF	OFF	ON	540	5.7