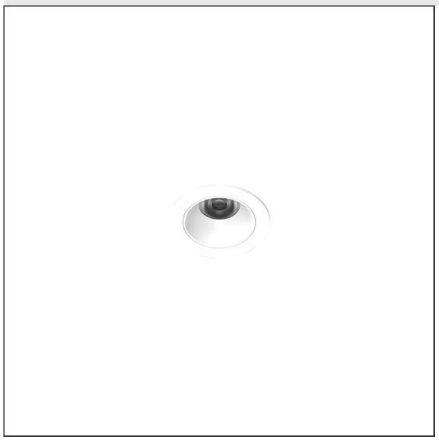
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21 M



Bestell-Nr.: 51DB16MC13B1D
EAN: 4069025786920

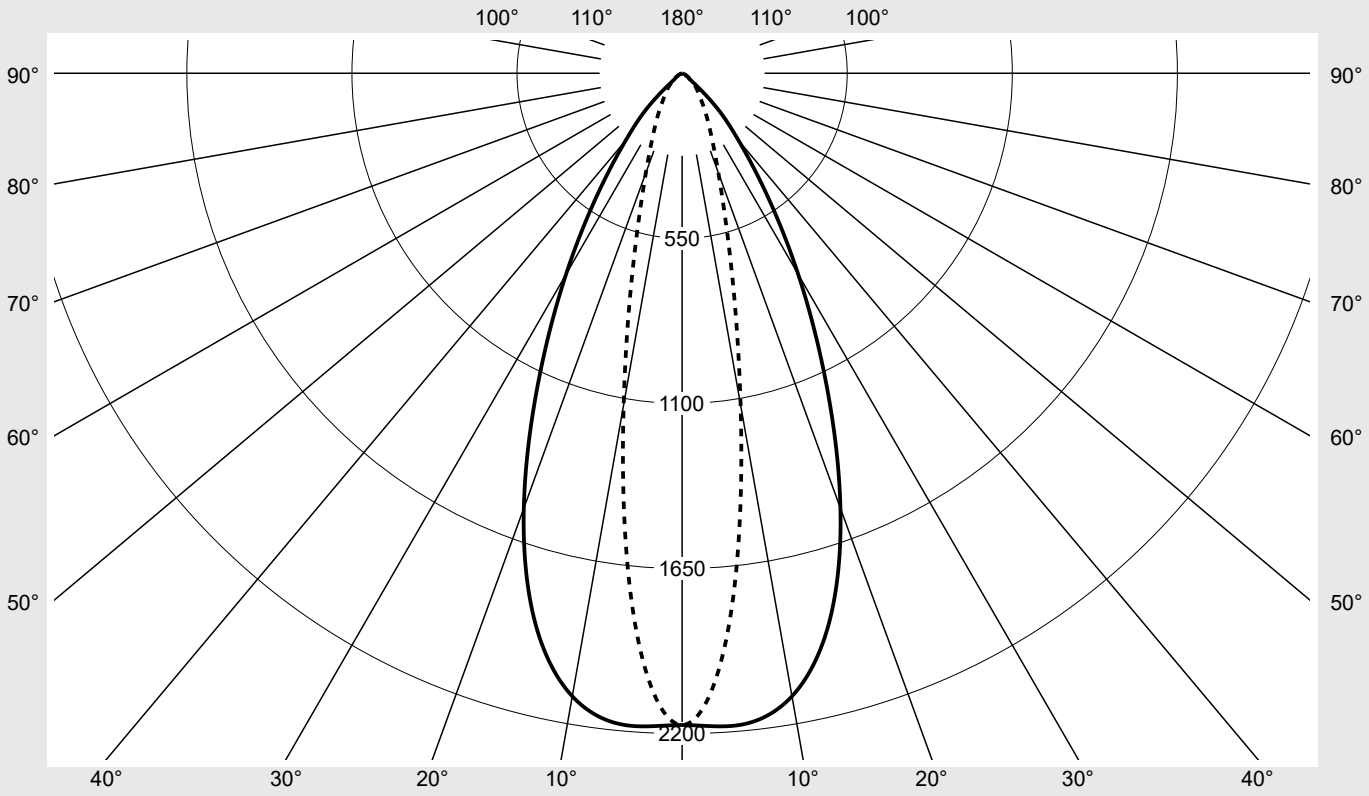
Ausführung	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, weiß, elliptisch strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=4
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 1520 lm Systemleistung = 11.4 W Lichtausbeute = 133.3 lm/W

LP-Nummer
60049_1

Seriendokumentation
15.04.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 2180 cd/klm**



Klassifizierungen

DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=90 N2=98 N3=99 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.: 51DB16MC13B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	EAN: 4069025786920	60049_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°	2171.3	2171.3	2171.3	2171.3	2171.3	2171.3	2171.3
5°	2179.7	2157.3	2091.6	1998.7	1910.5	1846.6	1826.8
10°	2107.5	2025.1	1799.8	1542.3	1320.4	1171.8	1121.6
15°	1893.4	1739.2	1380.0	1022.2	776.9	645.5	606.2
20°	1542.1	1355.4	957.9	625.9	450.4	374.4	353.5
25°	1132.6	961.1	619.6	379.4	277.8	239.9	230.8
30°	773.4	647.7	399.3	244.4	183.8	164.6	160.8
35°	488.7	409.3	253.6	159.2	125.1	115.8	113.1
40°	293.3	249.9	159.8	106.2	89.6	84.7	83.7
45°	166.6	145.7	99.1	73.1	65.4	63.0	62.4
50°	50.1	48.5	44.4	41.2	39.7	39.2	39.3
55°	27.7	27.5	26.9	26.5	26.2	26.2	26.2
60°	18.0	17.9	17.6	17.3	17.0	16.7	16.6
65°	11.6	11.6	11.3	11.0	10.6	10.2	10.1
70°	9.3	9.2	9.0	8.6	8.2	7.9	7.7
75°	7.2	7.1	6.9	6.6	6.3	6.0	5.8
80°	5.1	5.0	4.8	4.6	4.3	4.0	3.9
85°	2.7	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	2.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1

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°	2171.3	2171.3	2171.3	2171.3	2171.3	2171.3	13.0	13.0
5°	1846.6	1910.5	1998.7	2091.6	2157.3	2179.7	95.6	108.6
10°	1171.8	1320.4	1542.3	1799.8	2025.1	2107.5	150.3	258.9
15°	645.5	776.9	1022.2	1380.0	1739.2	1893.4	161.1	420.0
20°	374.4	450.4	625.9	957.9	1355.4	1542.1	147.2	567.2
25°	239.9	277.8	379.4	619.6	961.1	1132.6	122.0	689.2
30°	164.6	183.8	244.4	399.3	647.7	773.4	96.2	785.4
35°	115.8	125.1	159.2	253.6	409.3	488.7	71.5	856.9
40°	84.7	89.6	106.2	159.8	249.9	293.3	51.6	908.5
45°	63.0	65.4	73.1	99.1	145.7	166.6	36.2	944.7
50°	39.2	39.7	41.2	44.4	48.5	50.1	18.0	962.8
55°	26.2	26.2	26.5	26.9	27.5	27.7	12.0	974.7
60°	16.7	17.0	17.3	17.6	17.9	18.0	8.2	982.9
65°	10.2	10.6	11.0	11.3	11.6	11.6	5.4	988.4
70°	7.9	8.2	8.6	9.0	9.2	9.3	4.4	992.8
75°	6.0	6.3	6.6	6.9	7.1	7.2	3.5	996.2
80°	4.0	4.3	4.6	4.8	5.0	5.1	2.4	998.7
85°	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.7	1.3	1000.0
90°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DB16MC13B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	EAN: 4069025786920	60049_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	22,0	23,2	22,4	23,5	23,8	16,9	18,0	17,2	18,3	18,6
	3H	22,0	23,0	22,4	23,4	23,7	17,1	18,1	17,5	18,4	18,8
	4H	22,1	22,9	22,5	23,3	23,7	17,2	18,2	17,6	18,5	18,9
	6H	22,1	22,9	22,5	23,3	23,7	17,4	18,2	17,8	18,6	19,0
	8H	22,2	22,8	22,6	23,2	23,6	17,5	18,3	17,9	18,6	19,1
	12H	22,2	22,8	22,6	23,2	23,6	17,6	18,3	18,0	18,7	19,1
4H	2H	21,8	22,8	22,2	23,1	23,5	17,0	17,9	17,4	18,2	18,6
	3H	21,9	22,6	22,3	23,0	23,4	17,3	18,1	17,7	18,5	18,9
	4H	21,9	22,6	22,4	23,0	23,4	17,6	18,2	18,0	18,6	19,1
	6H	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5	17,8	18,4	18,3	18,8	19,3
	8H	22,1	22,5	22,5	23,0	23,5	17,9	18,4	18,4	18,9	19,4
	12H	22,1	22,5	22,6	23,0	23,5	18,0	18,5	18,5	18,9	19,4
8H	4H	21,8	22,3	22,3	22,8	23,3	17,7	18,2	18,2	18,6	19,1
	6H	21,9	22,4	22,4	22,8	23,4	18,0	18,5	18,5	18,9	19,4
	8H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	12H	22,1	22,4	22,6	22,9	23,4	18,4	18,7	18,9	19,2	19,7
12H	4H	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1
	6H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5
	8H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,4	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

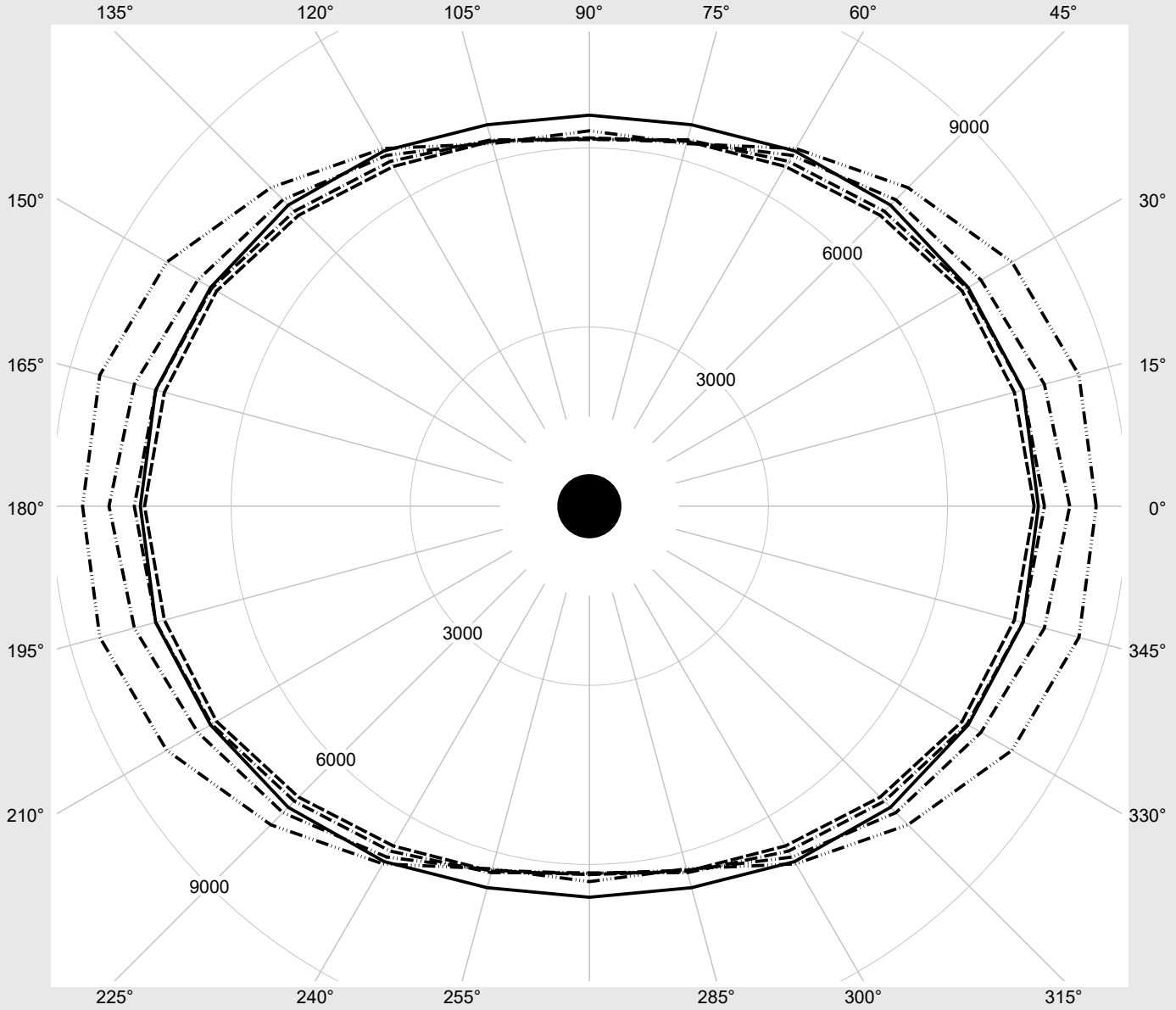
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

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°	64606.4	56506.5	38446.2	28369.6	25385.2	24455.0	24222.7	24455.0	25385.2	28369.6	38446.2	56506.5	64606.4
50°	21360.0	20677.3	18929.5	17565.3	16925.7	16712.8	16755.4	16712.8	16925.7	17565.3	18929.5	20677.3	21360.0
55°	13234.5	13138.8	12852.4	12661.1	12517.7	12517.7	12517.7	12517.7	12517.7	12661.1	12852.4	13138.8	13234.5
60°	9865.9	9811.0	9646.4	9481.9	9317.9	9153.3	9098.4	9153.3	9317.9	9481.9	9646.4	9811.0	9865.9
65°	7522.6	7522.6	7327.9	7133.2	6873.6	6614.6	6549.7	6614.6	6873.6	7133.2	7327.9	7522.6	7522.6
70°	7451.7	7371.5	7211.1	6890.3	6570.3	6329.7	6169.3	6329.7	6570.3	6890.3	7211.1	7371.5	7451.7
75°	7623.8	7517.8	7305.8	6987.9	6670.0	6353.1	6141.2	6353.1	6670.0	6987.9	7305.8	7517.8	7623.8
80°	8047.7	7891.3	7575.4	7259.5	6785.6	6311.8	6153.8	6311.8	6785.6	7259.5	7575.4	7891.3	8047.7
85°	8490.7	8490.7	8176.0	7546.5	6917.1	6287.7	6287.7	6287.7	6917.1	7546.5	8176.0	8490.7	8490.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DB16MC13B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	**EAN: 4069025786920**	**60049_1**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DB16MC13B1D	LP-Nummer
Lunis 21 M	EAN: 4069025786920	60049_1

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	2	3	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
7	ON	ON	ON	2170	17.4
6	ON	ON	OFF	1960	15.3
5	ON	OFF	ON	1740	13.5
4	ON	OFF	OFF	1520	11.4
3	OFF	ON	ON	1280	9.4
2	OFF	ON	OFF	1050	7.4
1	OFF	OFF	ON	800	5.7