

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11



Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA03
EAN: 4069025242754

Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend, mit Multisensor DALI

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

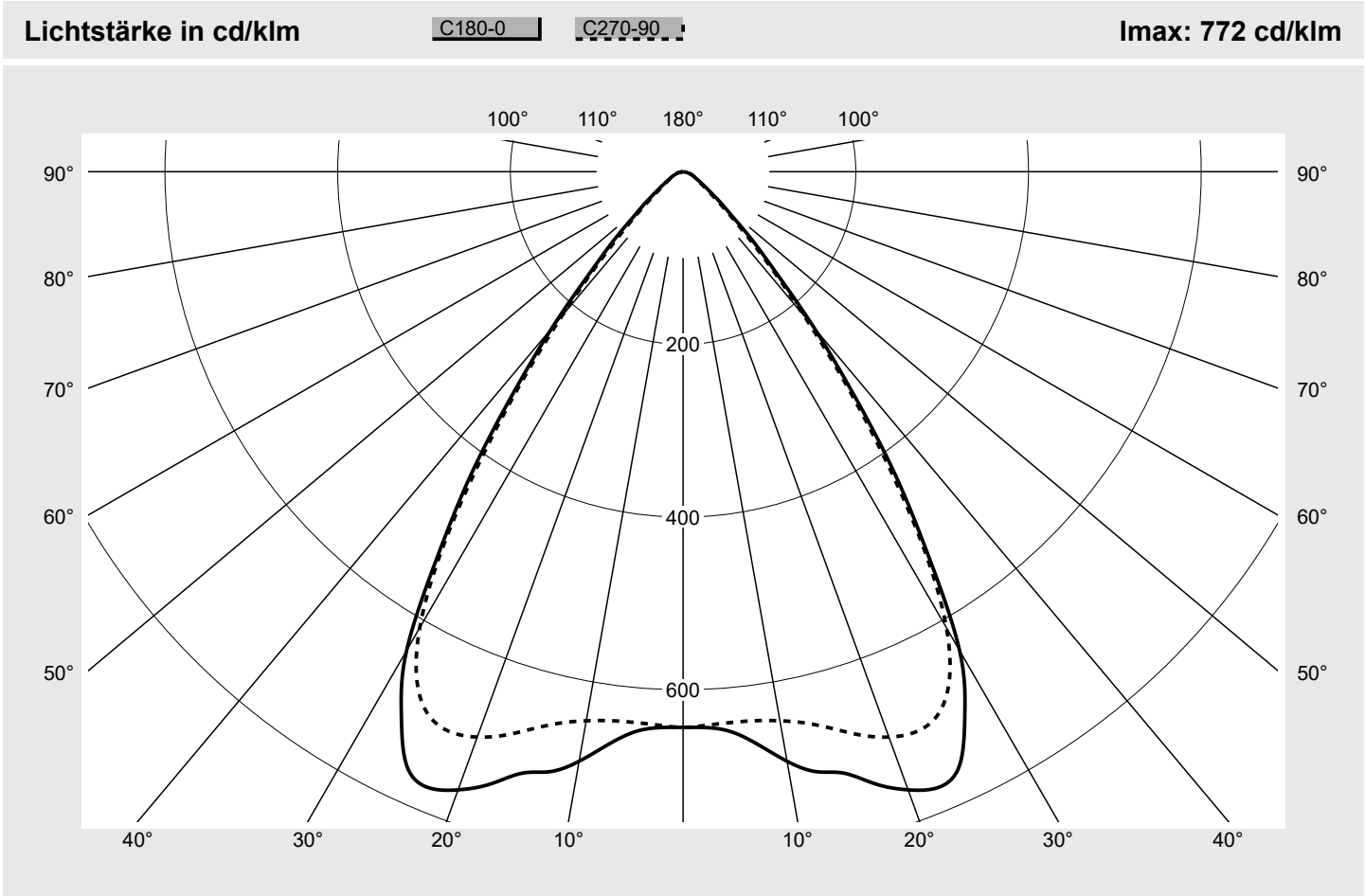
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 26000 lm
Systemleistung = 125.4 W
Lichtausbeute = 207.3 lm/W

LP-Nummer
59710_69

Seriodokumentation
30.01.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=88 N2=98 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA03 EAN: 4069025242754	LP-Nummer 59710_69
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

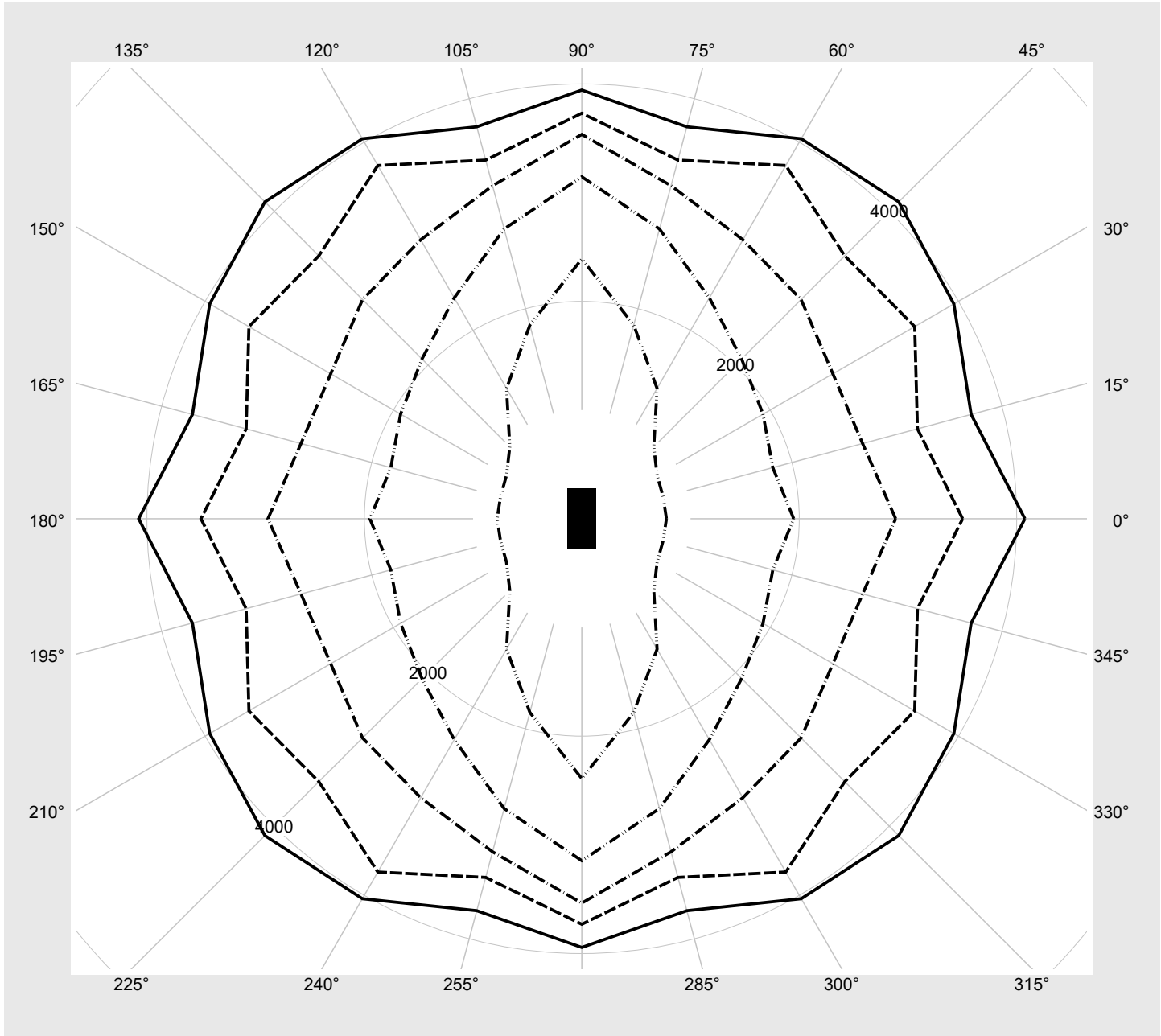
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA03 EAN: 4069025242754							LP-Nummer 59710_69	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	19,4	20,7	19,8	21,0	21,3	19,1	20,4	19,5	20,7
	3H	19,4	20,6	19,8	20,9	21,2	19,1	20,3	19,5	20,6
	4H	19,4	20,5	19,8	20,8	21,2	19,2	20,2	19,6	20,6
	6H	19,4	20,3	19,8	20,7	21,1	19,2	20,1	19,6	20,5
	8H	19,5	20,3	19,9	20,6	21,1	19,3	20,1	19,7	20,5
	12H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,0	19,3	20,0	19,7	20,4
4H	2H	19,3	20,4	19,7	20,7	21,1	19,0	20,1	19,4	20,4
	3H	19,4	20,2	19,8	20,6	21,0	19,1	20,0	19,5	20,4
	4H	19,4	20,1	19,8	20,5	21,0	19,2	19,9	19,6	20,3
	6H	19,3	20,0	19,8	20,4	20,9	19,2	19,8	19,7	20,3
	8H	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8	19,2	19,8	19,7	20,2
	12H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8	19,3	19,7	19,7	20,2
8H	4H	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8	19,1	19,7	19,6	20,1
	6H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1
	8H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,7	19,2	19,6	19,7	20,1
	12H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6	19,2	19,5	19,7	20,0
12H	4H	19,3	19,8	19,8	20,2	20,7	19,1	19,6	19,6	20,0
	6H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,7	19,1	19,5	19,7	20,0
	8H	19,2	19,5	19,8	20,1	20,6	19,2	19,5	19,7	20,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 B = 264	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	19179.4	18780.1	19521.6	20022.0	17862.3	16771.0	16721.6
50,0°	10686.0	10433.4	10422.4	10608.5	9519.5	9076.6	8920.8
55,0°	6715.6	6536.0	6629.3	6781.5	6151.7	5782.7	5713.2
60,0°	4830.2	4662.8	4899.3	5046.3	4724.7	4375.4	4431.1
65,0°	4075.7	3707.5	3951.7	4122.1	4036.5	3732.9	3943.8
70,0°	3503.1	3196.2	3535.5	3420.6	3752.5	3415.9	3730.5
75,0°	2886.9	2673.9	2666.7	2852.1	2963.3	3171.9	3535.9
80,0°	1949.1	1818.6	1924.5	2078.9	2346.5	2759.9	3146.0
85,0°	778.5	774.5	799.7	936.4	1384.6	1844.8	2389.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA03 EAN: 4069025242754	LP-Nummer 59710_69
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA03 EAN: 4069025242754	LP-Nummer 59710_69
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26000	125.4
95	241	252	24724	118.7
90	228	250	23439	112.2
85	214	248	22054	105.2
80	201	245	20755	98.6
75	188	243	19459	92.2
70	175	240	18155	85.7
65	163	238	16943	79.9
60	150	235	15629	73.4
55	137	231	14297	66.9
50	124	228	12968	60.7
45	112	224	11732	54.7
40	99	219	10381	48.4
35	87	215	9132	42.7
30	74	209	7766	36.5
25	62	202	6501	30.8
20	50	194	5232	25.1
15	38	184	3949	19.5
10	25	169	2558	13.3
5	13	145	1260	7.4
2	6	117	502	4.0