

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA01

EAN: 4069025242716

LP-Nummer

59710_51



Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend, mit Multisensor Node BT

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 26000 lm

Systemleistung = 125.9 W

Lichtausbeute = 206.5 lm/W

Seriendokumentation

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.: 51HN12DB4LDA01 EAN: 4069025242716	LP-Nummer 59710_51
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

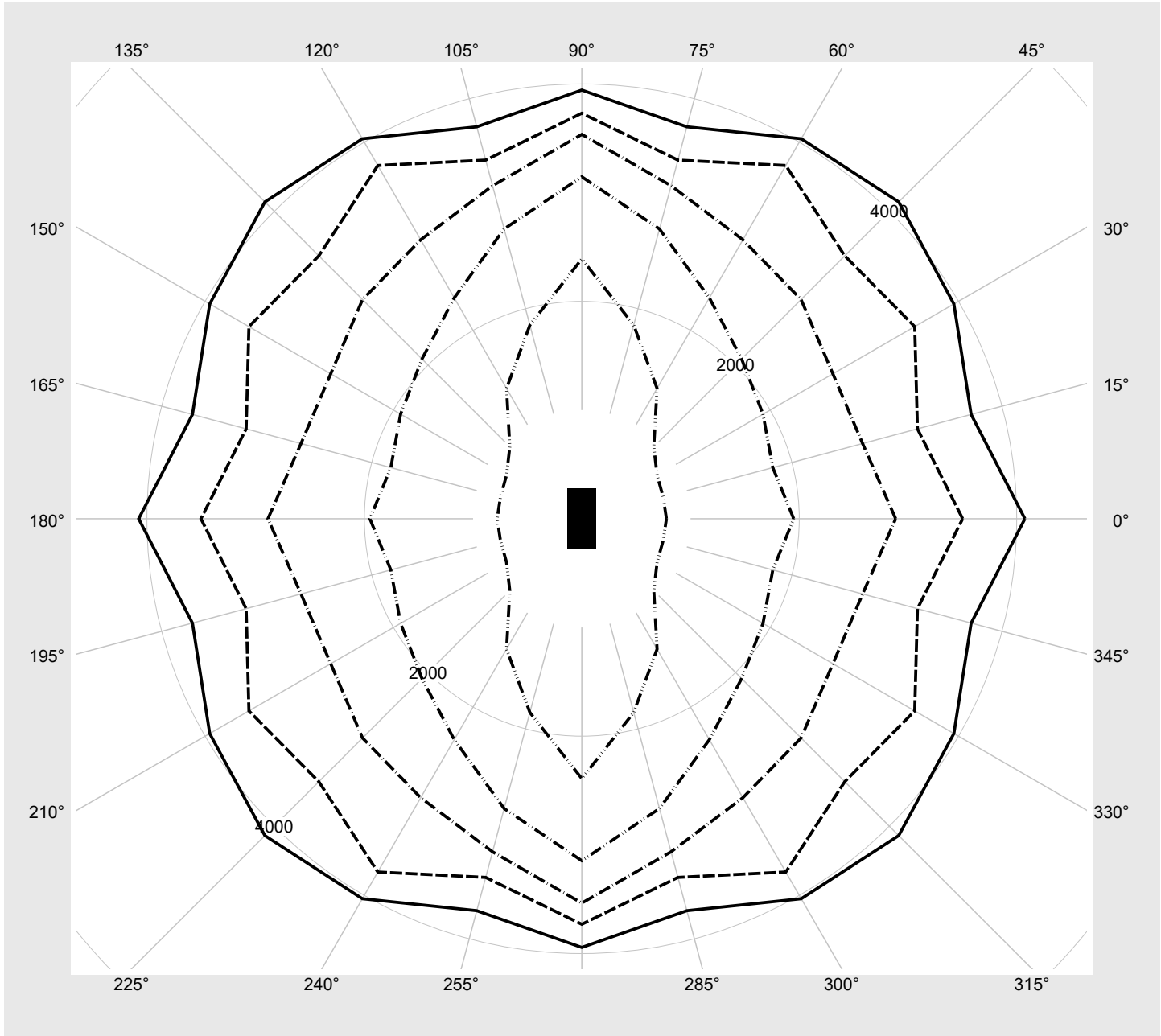
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA01 EAN: 4069025242716							LP-Nummer 59710_51	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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.: 51HN12DB4LDA01 EAN: 4069025242716	LP-Nummer 59710_51
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA01 EAN: 4069025242716	LP-Nummer 59710_51
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26000	125.9
95	241	252	24724	119.2
90	228	250	23439	112.7
85	214	248	22054	105.7
80	201	245	20755	99.1
75	188	243	19459	92.7
70	175	240	18155	86.2
65	163	238	16943	80.4
60	150	235	15629	73.9
55	137	231	14297	67.4
50	124	228	12968	61.2
45	112	224	11732	55.2
40	99	219	10381	48.9
35	87	215	9132	43.2
30	74	209	7766	37.0
25	62	202	6501	31.3
20	50	194	5232	25.6
15	38	184	3949	20.0
10	25	169	2558	13.8
5	13	145	1260	7.9
2	6	117	502	4.5