

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA02
EAN: 4069025242730

LP-Nummer
59710_60

Seriendokumentation
30.01.2025

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26000 lm
Systemleistung = 125.9 W
Lichtausbeute = 206.5 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=98 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 Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA02 EAN: 4069025242730	LP-Nummer 59710_60
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.: 51HN12DB4LDA02 EAN: 4069025242730							LP-Nummer 59710_60	
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.: 51HN12DB4LDA02
EAN: 4069025242730

LP-Nummer
59710_60

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

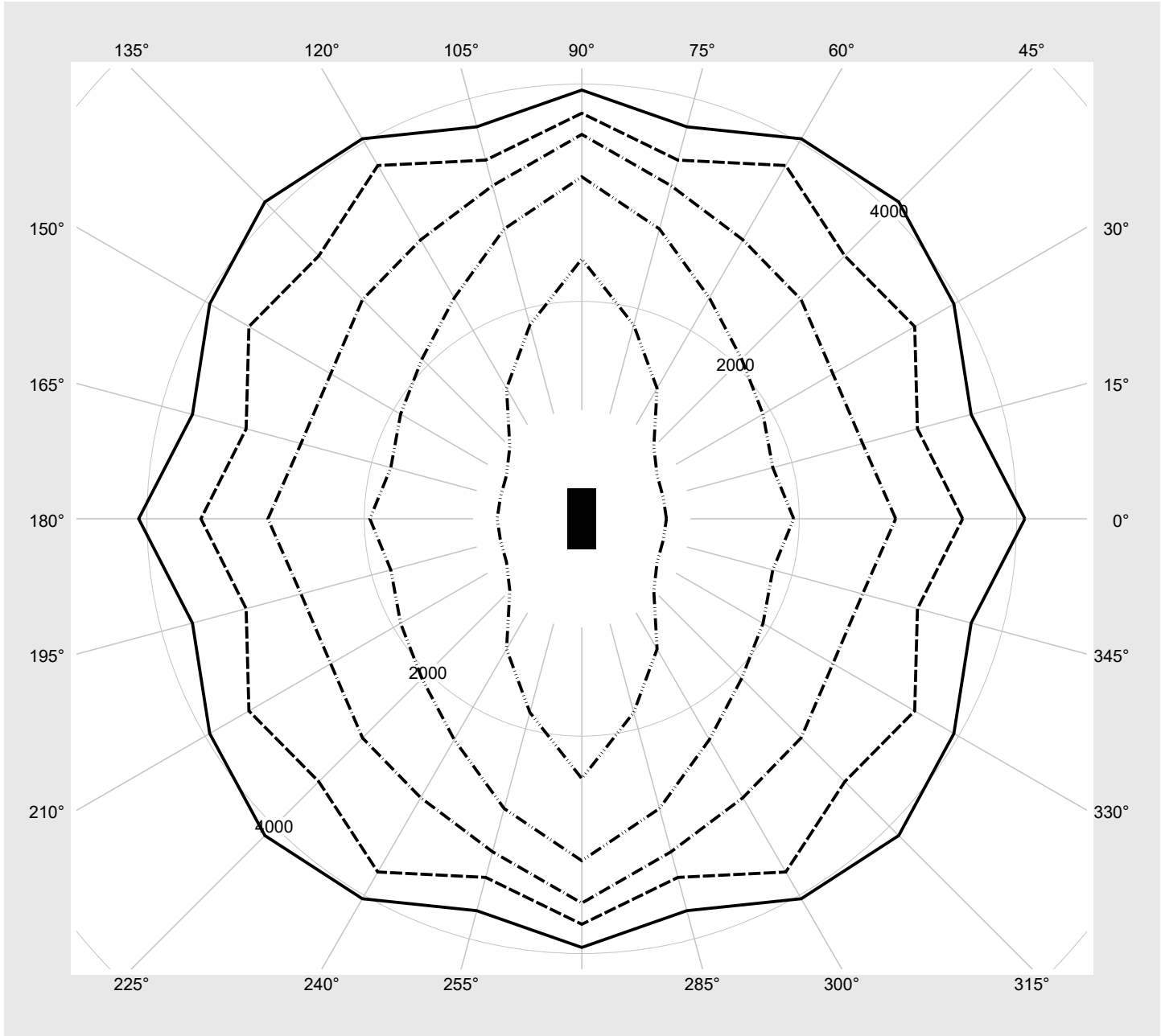
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4LDA02 EAN: 4069025242730	LP-Nummer 59710_60
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

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