

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB3PDA
EAN: 4069025424792

LP-Nummer
59710_499

Seriodokumentation
26.05.2025

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

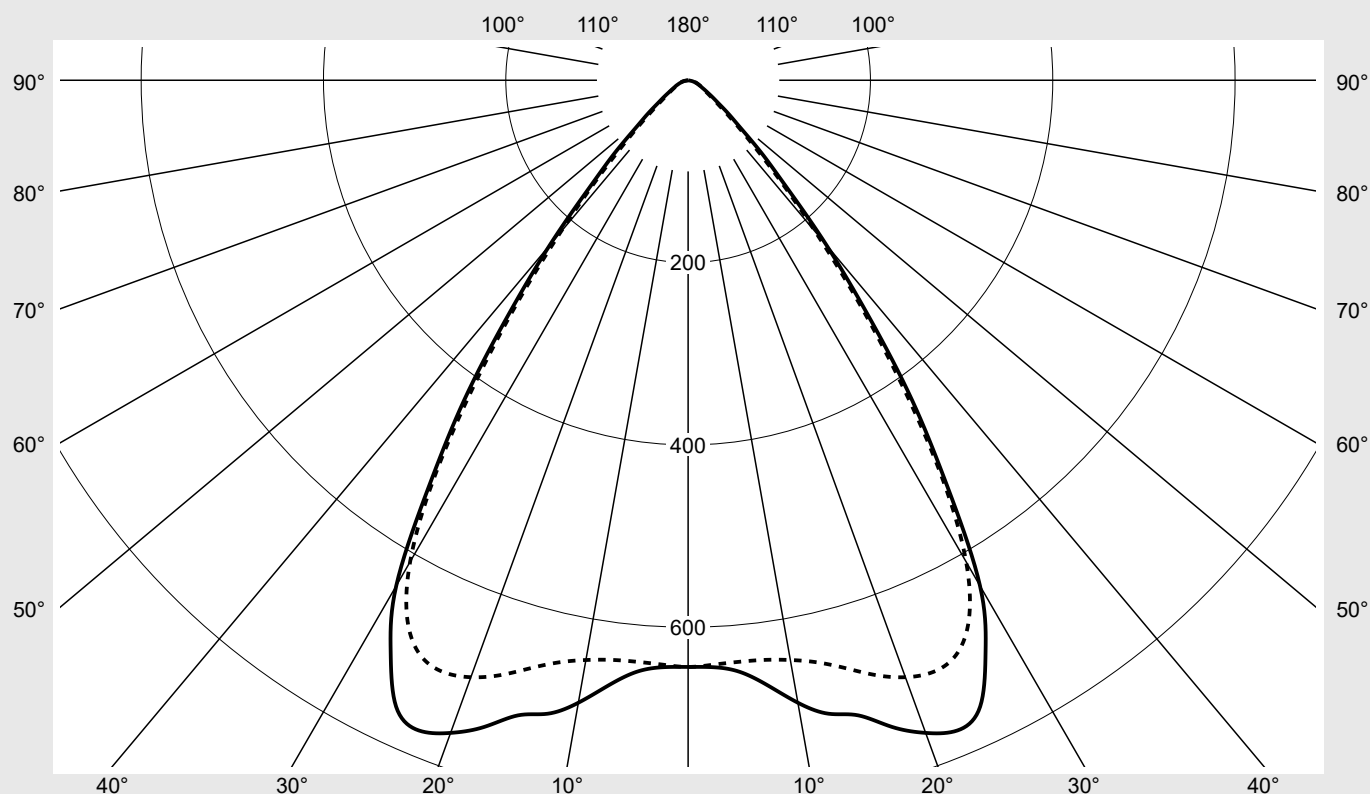
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 34200 lm
Systemleistung = 177.6 W
Lichtausbeute = 192.6 lm/W

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.: 51HN12DB3PDA EAN: 4069025424792	LP-Nummer 59710_499
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.: 51HN12DB3PDA EAN: 4069025424792						LP-Nummer 59710_499		
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	20,4	21,7	20,7	22,0	22,3	20,1	21,4	20,4	21,7	22,0
	3H	20,4	21,5	20,8	21,8	22,2	20,1	21,2	20,5	21,6	21,9
	4H	20,4	21,4	20,8	21,8	22,1	20,1	21,2	20,5	21,5	21,9
	6H	20,3	21,3	20,8	21,7	22,0	20,1	21,1	20,6	21,5	21,9
	8H	20,4	21,2	20,8	21,6	22,0	20,2	21,0	20,7	21,4	21,8
	12H	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9	20,2	21,0	20,7	21,4	21,8
4H	2H	20,3	21,3	20,7	21,7	22,0	20,0	21,0	20,4	21,4	21,8
	3H	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	4H	20,3	21,1	20,8	21,5	21,9	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	6H	20,3	20,9	20,8	21,4	21,8	20,1	20,8	20,6	21,2	21,7
	8H	20,3	20,8	20,7	21,3	21,8	20,2	20,7	20,6	21,2	21,7
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6
8H	4H	20,2	20,8	20,7	21,3	21,8	20,0	20,6	20,5	21,1	21,6
	6H	20,2	20,7	20,7	21,2	21,7	20,1	20,6	20,6	21,0	21,6
	8H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	12H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	20,1	20,5	20,7	21,0	21,5
12H	4H	20,3	20,7	20,7	21,2	21,7	20,1	20,5	20,5	21,0	21,5
	6H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	8H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,6	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5

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°	25228.3	24703.0	25678.4	26336.6	23495.8	22060.3	21995.3
50,0°	14056.3	13723.9	13709.5	13954.3	12521.8	11939.2	11734.3
55,0°	8833.6	8597.4	8720.1	8920.2	8091.8	7606.5	7515.0
60,0°	6353.5	6133.3	6444.4	6637.8	6214.8	5755.3	5828.6
65,0°	5361.0	4876.8	5198.1	5422.2	5309.6	4910.2	5187.6
70,0°	4607.9	4204.2	4650.5	4499.4	4936.0	4493.2	4907.1
75,0°	3797.4	3517.2	3507.8	3751.6	3897.9	4172.2	4651.0
80,0°	2563.8	2392.2	2531.4	2734.5	3086.5	3630.3	4138.1
85,0°	1024.1	1018.8	1052.0	1231.7	1821.3	2426.7	3143.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB3PDA EAN: 4069025424792	LP-Nummer 59710_499
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

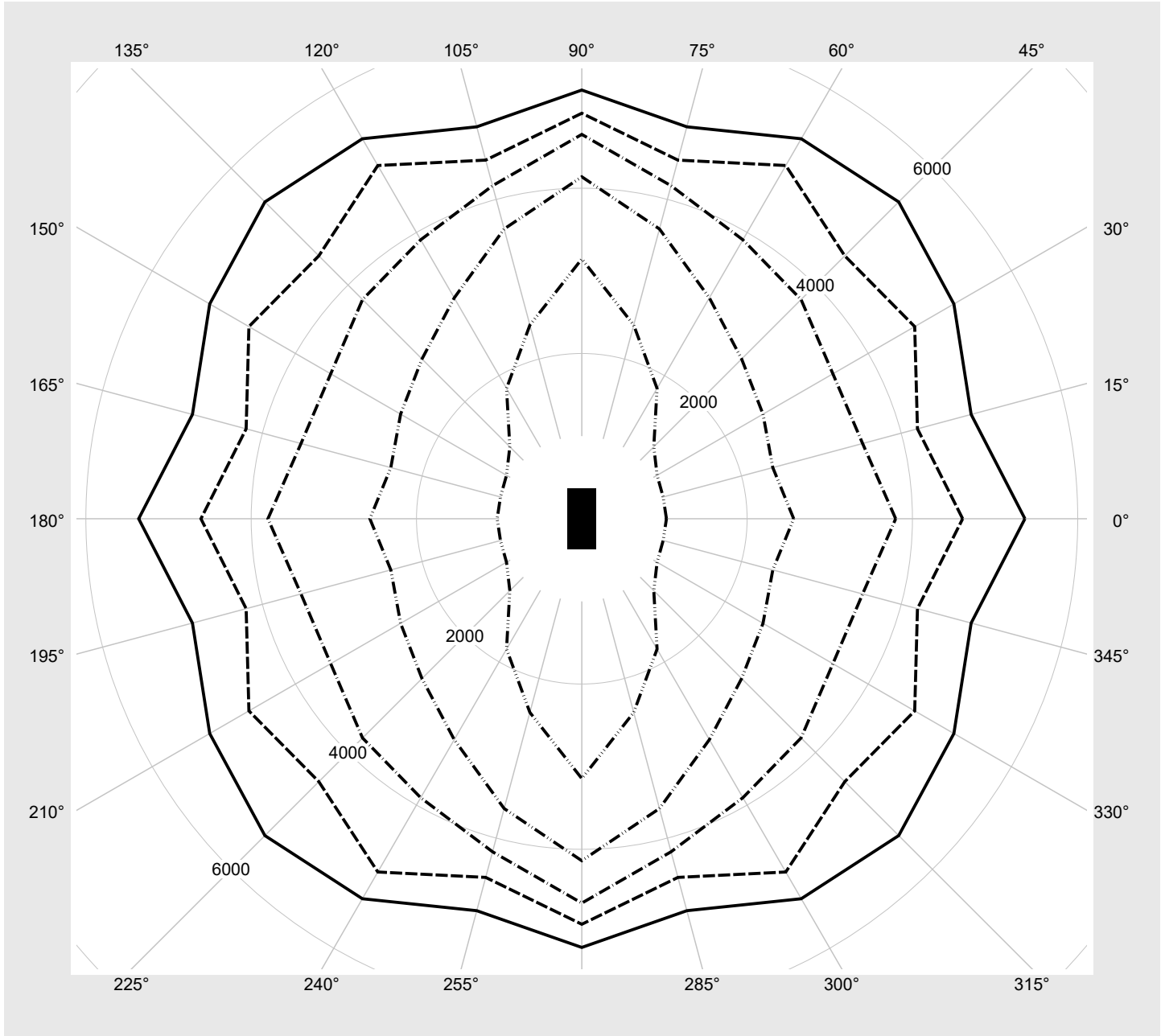
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB3PDA EAN: 4069025424792	LP-Nummer 59710_499
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34200	177.6
95	241	252	32547	168.2
90	227	250	30753	158.1
85	214	248	29081	148.9
80	201	245	27390	139.5
75	188	243	25694	130.3
70	175	240	23987	121.1
65	162	238	22275	112.1
60	149	234	20548	103.0
55	136	231	18818	94.0
50	123	227	17069	85.0
45	111	224	15441	76.8
40	98	219	13668	67.9
35	86	214	12024	59.8
30	73	208	10230	50.9
25	61	202	8557	42.9
20	49	194	6878	35.0
15	37	183	5188	27.2
10	25	169	3486	19.3
5	13	145	1769	11.1
1	4	102	477	4.8