

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DADKDA
EAN: 4069025444967

LP-Nummer
59710_475



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 23940 lm
Systemleistung = 146.6 W
Lichtausbeute = 163.3 lm/W

Seriendokumentation
26.05.2025

siteco

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.: 51HN12DADKDA EAN: 4069025444967	LP-Nummer 59710_475
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	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	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	999.9	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DADKDA EAN: 4069025444967	LP-Nummer 59710_475
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,6	22,8	21,9	23,1	23,5	21,3	22,5	21,6	22,8	23,2
	3H	21,5	22,7	21,9	23,0	23,4	21,3	22,4	21,7	22,7	23,1
	4H	21,5	22,6	21,9	22,9	23,3	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1
	6H	21,5	22,4	21,9	22,8	23,2	21,3	22,3	21,7	22,6	23,0
	8H	21,6	22,4	22,0	22,8	23,2	21,4	22,2	21,8	22,6	23,0
	12H	21,6	22,3	22,0	22,7	23,1	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9
4H	2H	21,4	22,5	21,8	22,8	23,2	21,2	22,2	21,6	22,5	22,9
	3H	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1	21,2	22,1	21,7	22,5	22,9
	4H	21,5	22,2	21,9	22,7	23,1	21,3	22,0	21,7	22,4	22,9
	6H	21,5	22,1	21,9	22,5	23,0	21,3	22,0	21,8	22,4	22,9
	8H	21,4	22,0	21,9	22,5	22,9	21,3	21,9	21,8	22,4	22,8
	12H	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8
8H	4H	21,4	22,0	21,9	22,4	22,9	21,2	21,8	21,7	22,2	22,7
	6H	21,4	21,9	21,9	22,3	22,8	21,3	21,7	21,8	22,2	22,7
	8H	21,3	21,8	21,9	22,3	22,8	21,3	21,7	21,8	22,2	22,7
	12H	21,3	21,7	21,9	22,2	22,7	21,3	21,6	21,8	22,1	22,7
12H	4H	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7
	6H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	21,3	21,6	21,8	22,1	22,7
	8H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	21,3	21,6	21,8	22,1	22,6

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426, B = 264

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45,0°		35319.6	34584.2	35949.7	36871.2	32894.1	30884.4	30793.5	
50,0°		19678.8	19213.5	19193.3	19536.0	17530.5	16714.8	16428.1	
55,0°		12367.0	12036.3	12208.1	12488.3	11328.6	10649.0	10521.0	
60,0°		8894.9	8586.7	9022.2	9293.0	8700.8	8057.5	8160.1	
65,0°		7505.5	6827.5	7277.3	7591.1	7433.4	6874.3	7262.7	
70,0°		6451.0	5885.9	6510.8	6299.2	6910.3	6290.4	6869.9	
75,0°		5316.4	4924.1	4910.9	5252.2	5457.0	5841.1	6511.4	
80,0°		3589.3	3349.0	3544.0	3828.4	4321.2	5082.4	5793.4	
85,0°		1433.7	1426.4	1472.8	1724.3	2549.9	3397.4	4401.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

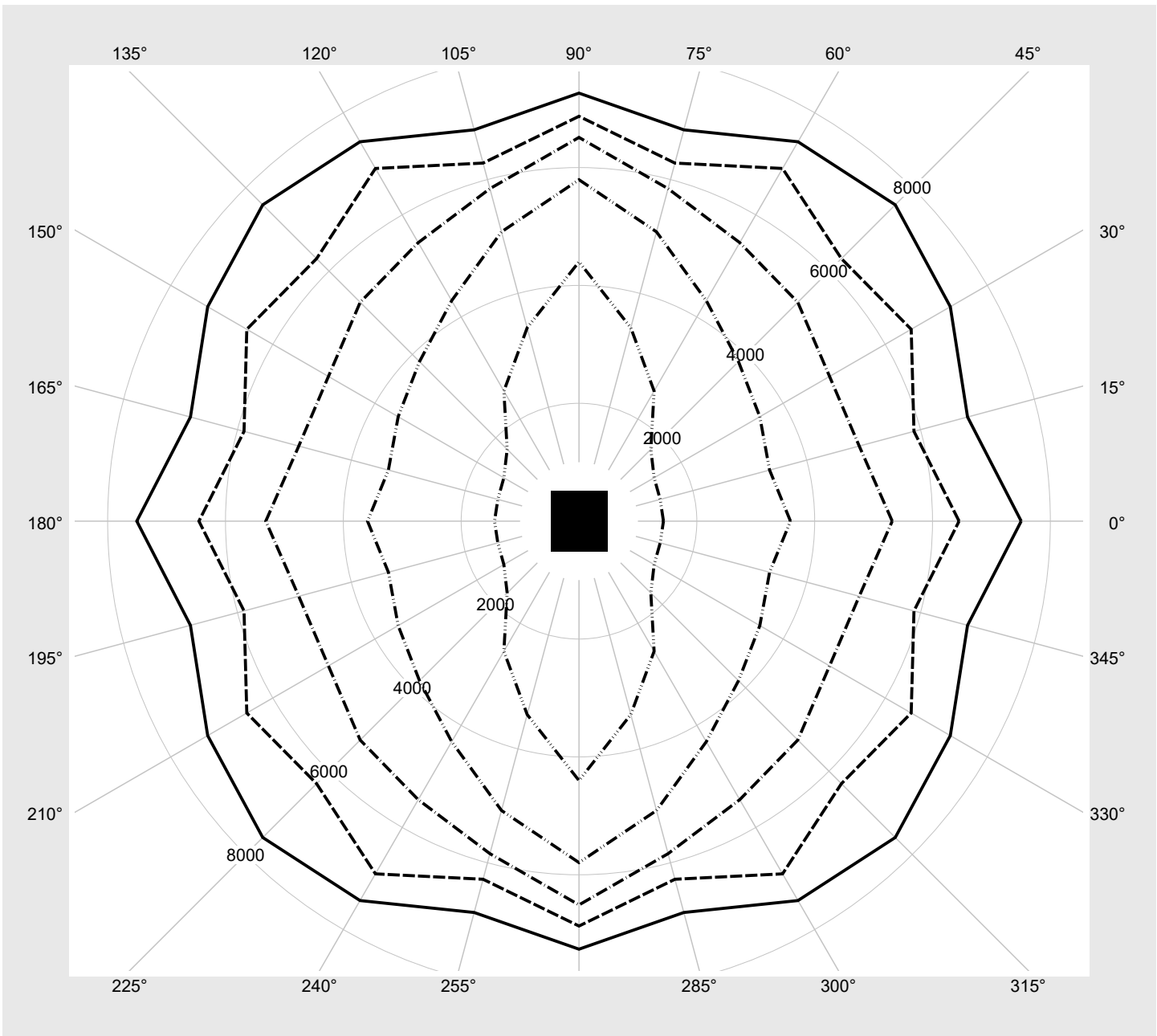
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DADKDA
EAN: 4069025444967

LP-Nummer
59710_475

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DADKDA EAN: 4069025444967	LP-Nummer 59710_475
------------------------------	---	--------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23940	146.6
95	240	252	22780	137.9
90	225	250	21509	128.5
85	211	247	20315	120.0
80	198	245	19193	112.0
75	184	242	17965	103.6
70	170	239	16718	95.4
65	157	236	15541	87.7
60	144	233	14357	80.2
55	131	230	13150	72.7
50	118	226	11928	65.3
45	106	222	10784	58.5
40	93	217	9532	51.1
35	81	212	8355	44.5
30	69	206	7166	37.9
25	57	199	5957	31.5
20	46	191	4838	25.7
15	34	180	3597	19.4
10	23	166	2446	13.5
5	11	139	1171	7.0
2	5	110	528	3.7