

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4MEA
EAN: 4069025420930

LP-Nummer
59711_121



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 28000 lm
Systemleistung = 146.6 W
Lichtausbeute = 191 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025

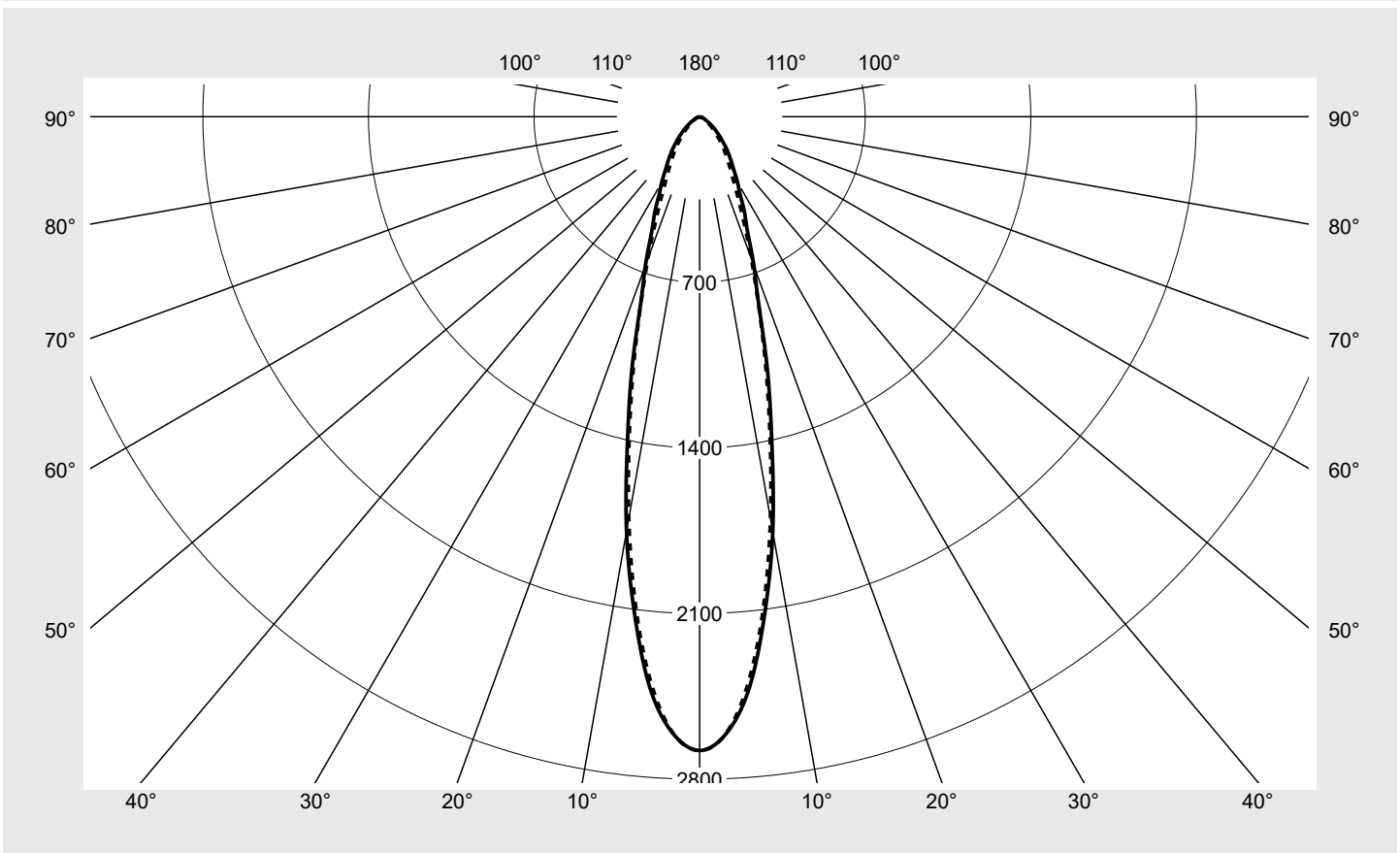
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2679 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=85 N2=97 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.: 51HN11DA4MEA EAN: 4069025420930	LP-Nummer 59711_121
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeCO

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0,0°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	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.: 51HN11DA4MEA EAN: 4069025420930	LP-Nummer 59711_121
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,1	22,2	21,4	22,5	22,9	19,9	21,1	20,2	21,4	21,7
	3H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,0	20,2	21,2	20,5	21,5	21,9
	4H	21,4	22,3	21,8	22,7	23,0	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0
	6H	21,4	22,3	21,8	22,6	23,0	20,4	21,3	20,9	21,7	22,1
	8H	21,5	22,2	21,9	22,6	23,0	20,6	21,3	21,0	21,7	22,1
	12H	21,4	22,1	21,9	22,5	22,9	20,6	21,2	21,0	21,6	22,1
4H	2H	21,1	22,1	21,5	22,4	22,8	20,1	21,0	20,5	21,4	21,7
	3H	21,4	22,2	21,9	22,6	23,0	20,5	21,2	20,9	21,6	22,1
	4H	21,6	22,2	22,0	22,7	23,1	20,7	21,4	21,1	21,8	22,2
	6H	21,6	22,2	22,1	22,6	23,1	20,9	21,4	21,3	21,9	22,4
	8H	21,6	22,1	22,1	22,6	23,1	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4
	12H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
8H	4H	21,5	22,1	22,0	22,5	23,0	20,7	21,2	21,2	21,6	22,1
	6H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3
	8H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
	12H	21,6	21,9	22,1	22,4	22,9	21,1	21,4	21,6	21,9	22,4
12H	4H	21,5	22,0	22,0	22,4	22,9	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1
	6H	21,6	22,0	22,1	22,4	23,0	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3
	8H	21,6	21,9	22,1	22,4	22,9	21,0	21,3	21,5	21,8	22,4

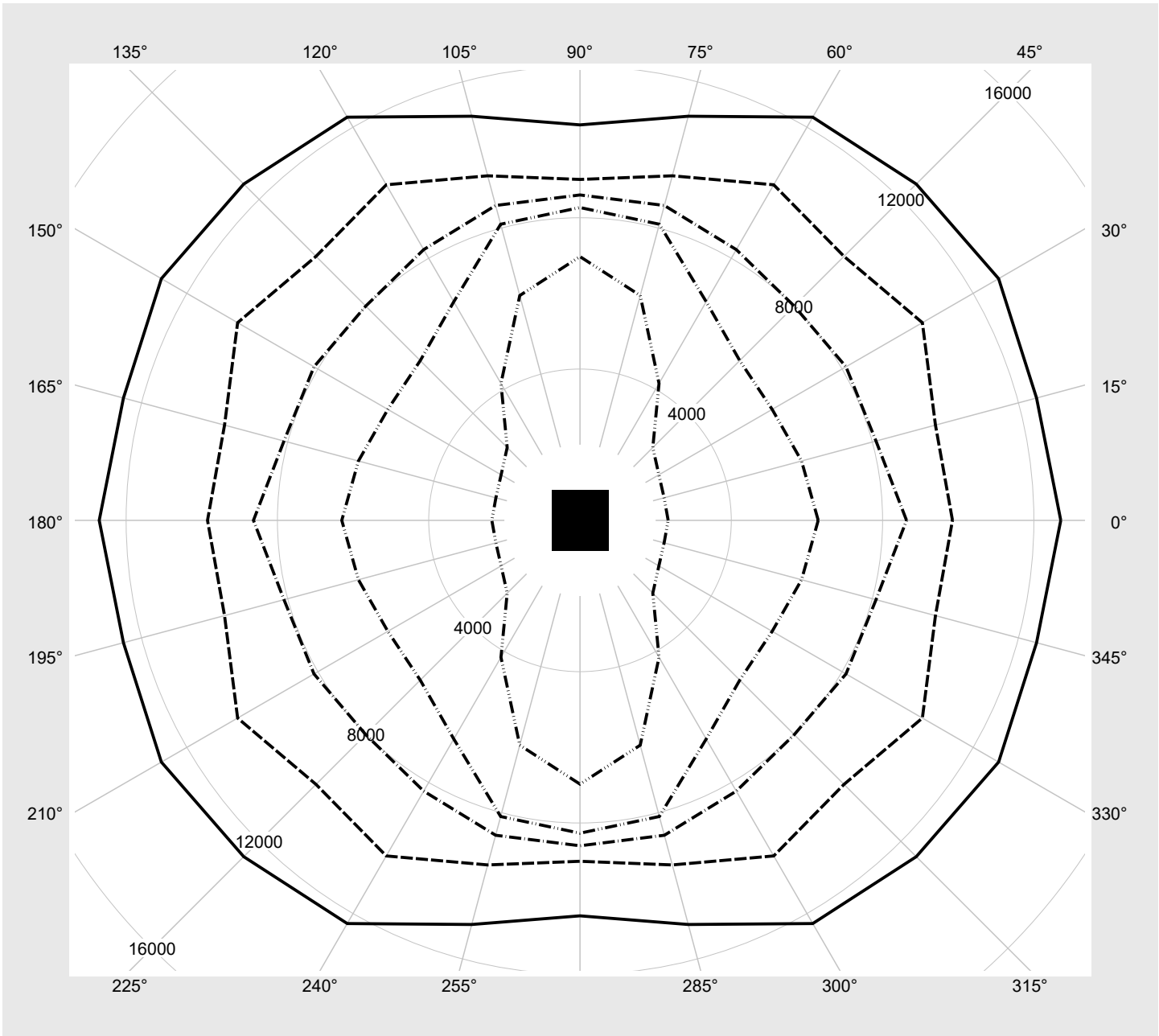
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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°		44359.7	42878.8	40947.2	38386.1	35914.4	33564.8	32813.5
50,0°		33255.1	32097.3	30737.8	28912.7	26744.9	24656.4	23958.5
55,0°		24130.0	23476.8	22663.3	21486.1	19831.1	18101.3	17373.8
60,0°		16555.9	16573.8	16882.1	16129.2	15170.2	13686.8	13003.6
65,0°		12711.2	12496.8	12780.1	12573.4	12307.7	11060.5	10454.9
70,0°		9848.2	9729.6	10452.4	9870.8	10243.5	9430.4	9012.6
75,0°		8633.4	8102.4	8120.7	8011.0	8265.0	8618.0	8602.6
80,0°		6298.5	6064.8	5866.9	5973.0	6674.1	8105.0	8269.9
85,0°		2331.0	2302.4	2408.1	2722.3	4179.2	6153.1	6972.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4MEA EAN: 4069025420930	LP-Nummer 59711_121
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4MEA EAN: 4069025420930	LP-Nummer 59711_121
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	28000	146.6
95	240	252	26584	138.2
90	227	250	25246	130.3
85	213	248	23796	121.9
80	200	245	22443	114.2
75	186	243	20975	105.9
70	173	240	19598	98.3
65	160	237	18213	90.7
60	147	234	16807	83.1
55	134	231	15399	75.7
50	121	227	13971	68.3
45	109	223	12641	61.5
40	96	218	11192	54.1
35	84	213	9836	47.3
30	71	207	8355	40.2
25	59	201	6969	33.5
20	47	192	5572	27.0
15	35	181	4154	20.6
10	24	168	2843	14.6
5	12	142	1395	7.8
2	5	110	539	3.9