

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DBDLDA
EAN: 4069025444974

LP-Nummer
59710_477



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26600 lm
Systemleistung = 146.4 W
Lichtausbeute = 181.7 lm/W

Seriendokumentation
26.05.2025

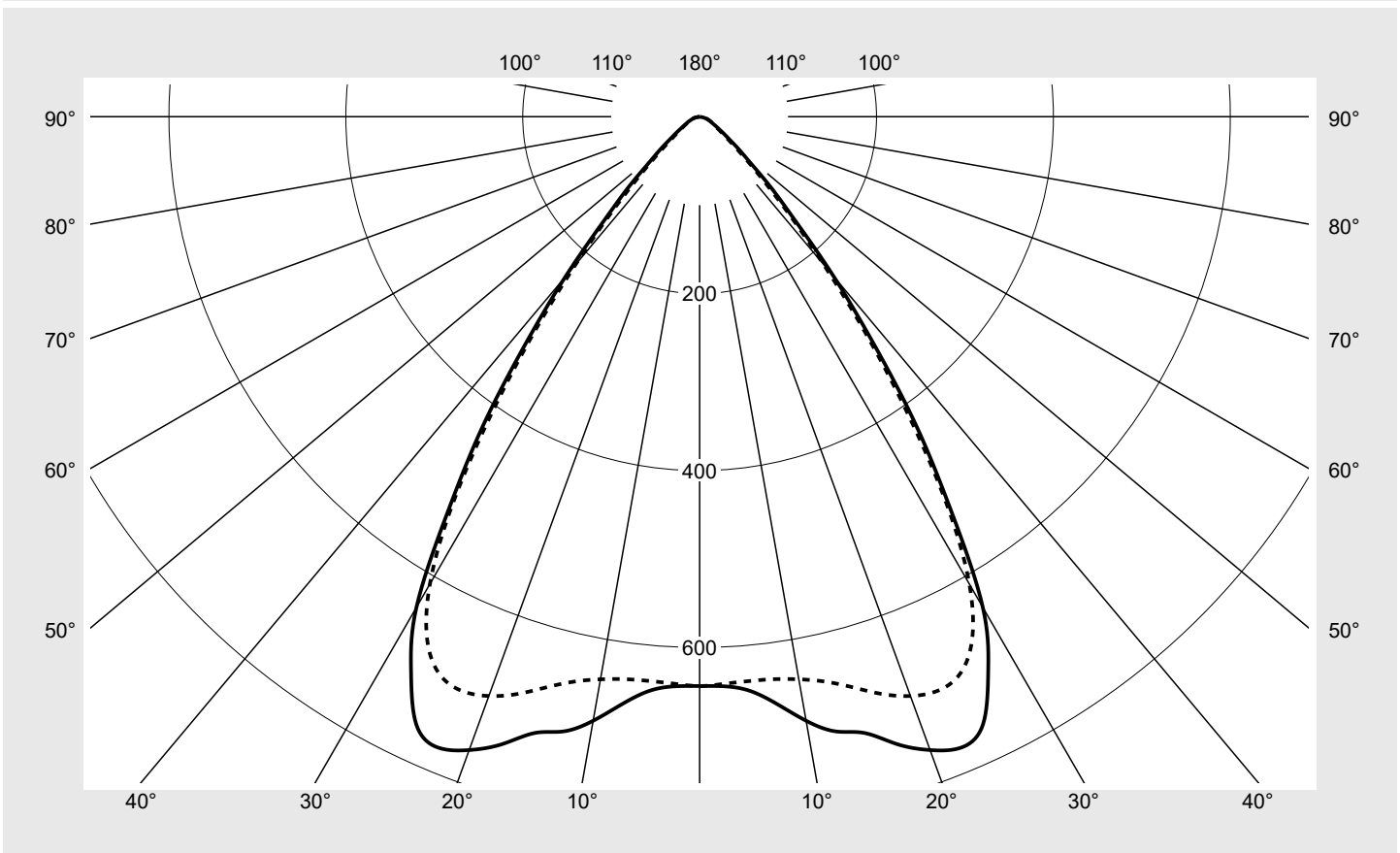
siteco

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.: 51HN12DBDLDA EAN: 4069025444974	LP-Nummer 59710_477
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°	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.: 51HN12DBDLDA EAN: 4069025444974	LP-Nummer 59710_477
------------------------------	---	-------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 852 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°		19622.0	19213.4	19972.1	20484.0	18274.5	17158.0	17107.5	
50,0°		10932.6	10674.2	10662.9	10853.3	9739.2	9286.0	9126.7	
55,0°		6870.5	6686.8	6782.3	6938.0	6293.6	5916.1	5845.0	
60,0°		4941.6	4770.4	5012.3	5162.8	4833.8	4476.4	4533.4	
65,0°		4169.7	3793.1	4042.9	4217.3	4129.7	3819.1	4034.8	
70,0°		3583.9	3269.9	3617.1	3499.5	3839.1	3494.7	3816.6	
75,0°		2953.5	2735.6	2728.3	2917.9	3031.7	3245.1	3617.4	
80,0°		1994.1	1860.6	1968.9	2126.9	2400.6	2823.6	3218.6	
85,0°		796.5	792.4	818.2	958.0	1416.6	1887.4	2445.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

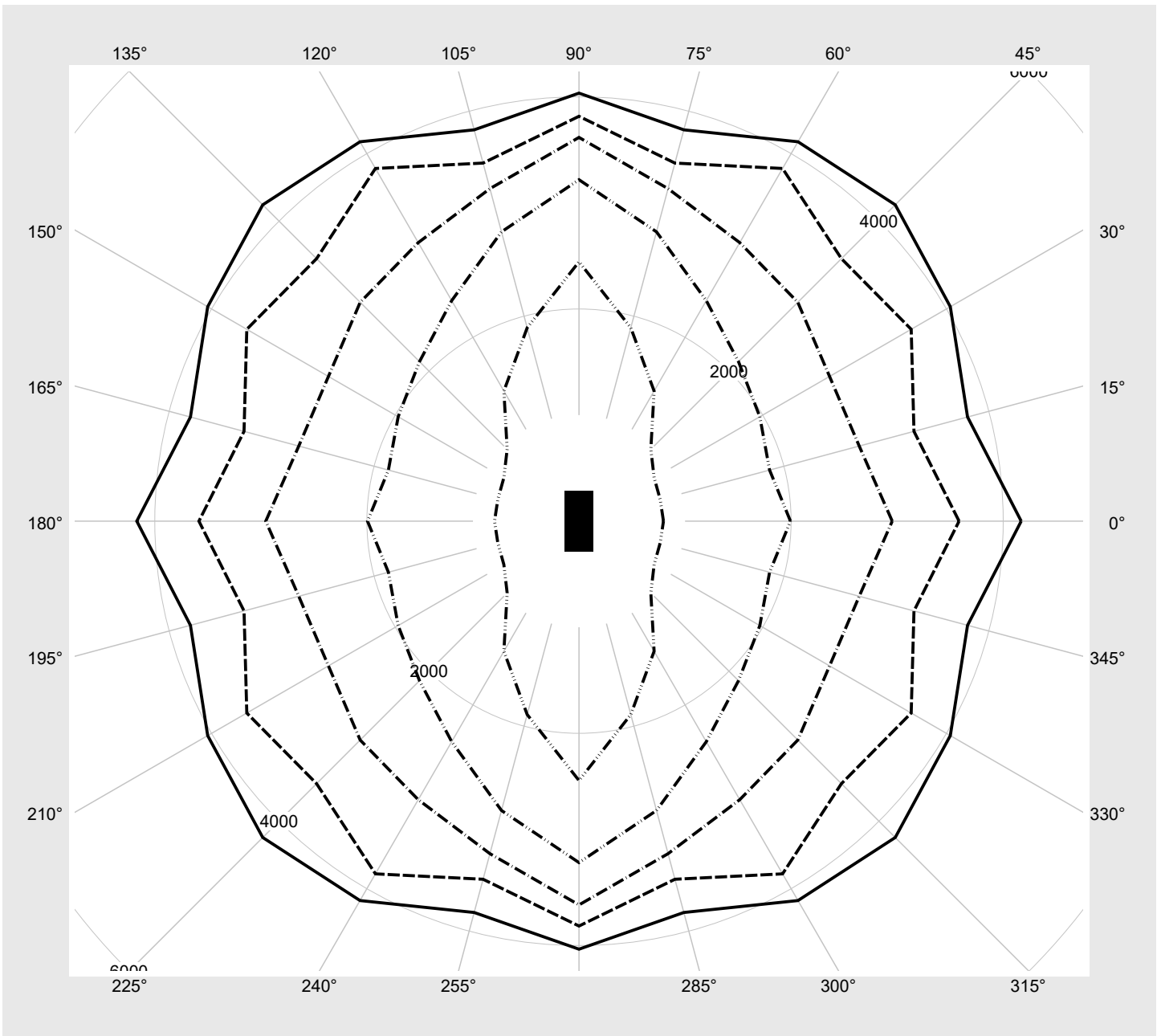
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DBDLDA
EAN: 4069025444974

LP-Nummer
59710_477

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DBDLDA EAN: 4069025444974	LP-Nummer 59710_477
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26600	146.4
95	240	252	25234	137.9
90	227	250	23955	129.9
85	213	248	22568	121.5
80	200	245	21264	113.7
75	187	243	19956	106.1
70	174	240	18638	98.5
65	161	237	17312	91.0
60	148	234	15977	83.4
55	135	231	14635	75.9
50	122	227	13272	68.3
45	110	223	12012	61.7
40	97	219	10633	54.2
35	85	214	9349	47.5
30	72	208	7949	40.3
25	60	201	6643	33.8
20	48	193	5332	27.3
15	36	182	4006	20.8
10	24	168	2676	14.3
5	12	142	1330	7.6
2	5	110	542	3.9