

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA02
EAN: 4069025414229

LP-Nummer
59710_361



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 23000 lm
Systemleistung = 117.7 W
Lichtausbeute = 195.4 lm/W

Seriendokumentation
19.03.2025

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.: 51HN12DA4KDA02 EAN: 4069025414229	LP-Nummer 59710_361
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.: 51HN12DA4KDA02 EAN: 4069025414229	LP-Nummer 59710_361
------------------------------	---	-------------------------------

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

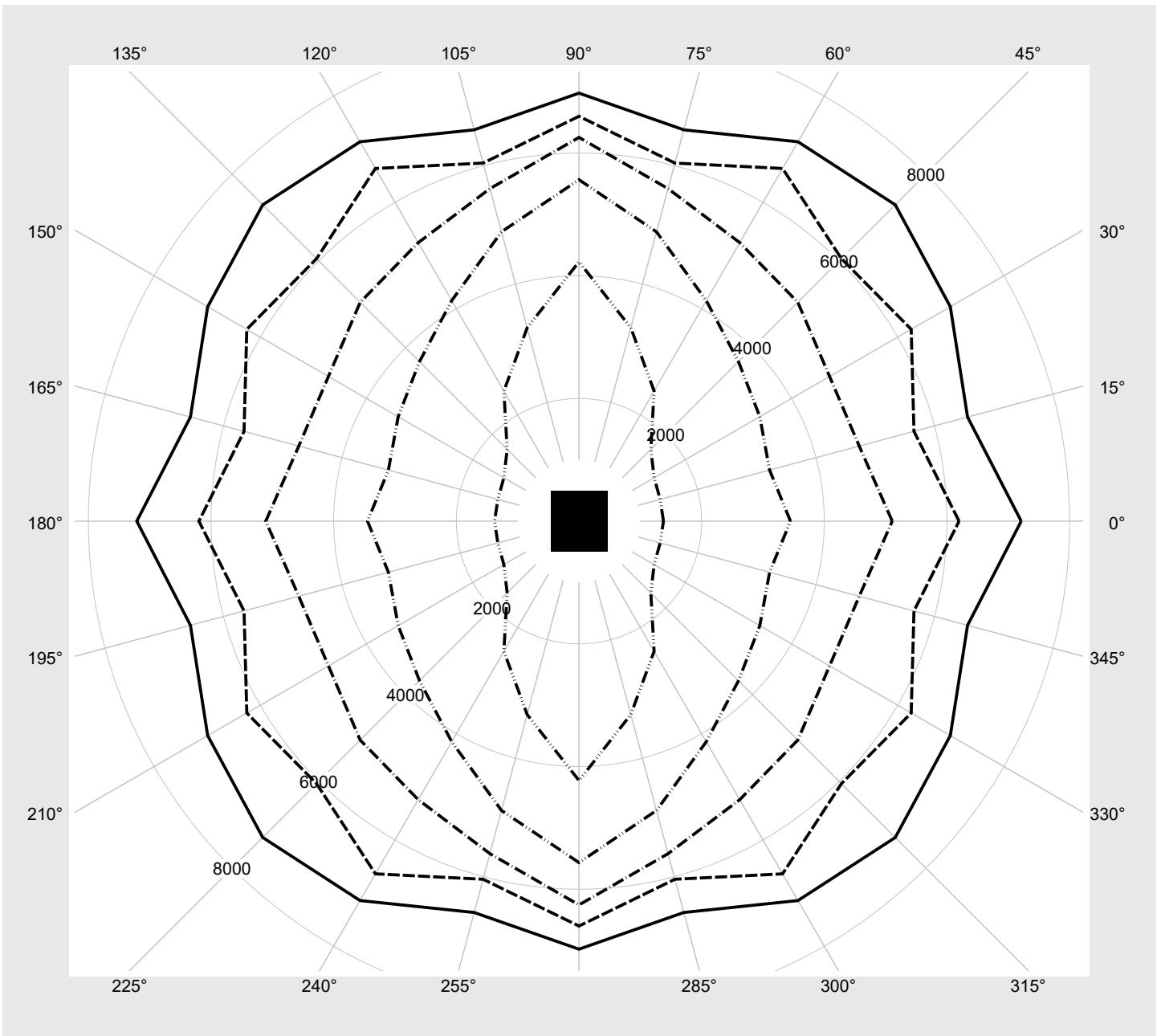
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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°		33932.8	33226.2	34538.2	35423.5	31602.6	29671.7	29584.4
50,0°		18906.1	18459.1	18439.7	18768.9	16842.2	16058.5	15783.0
55,0°		11881.4	11563.7	11728.8	11998.0	10883.8	10230.9	10107.9
60,0°		8545.7	8249.5	8667.9	8928.1	8359.1	7741.1	7839.7
65,0°		7210.8	6559.4	6991.6	7293.0	7141.6	6604.4	6977.5
70,0°		6197.7	5654.8	6255.1	6051.8	6639.0	6043.4	6600.1
75,0°		5107.6	4730.7	4718.1	5046.0	5242.7	5611.8	6255.7
80,0°		3448.4	3217.5	3404.8	3678.0	4151.5	4882.8	5565.9
85,0°		1377.4	1370.3	1414.9	1656.6	2449.7	3264.0	4228.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA02 EAN: 4069025414229	LP-Nummer 59710_361
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA02 EAN: 4069025414229	LP-Nummer 59710_361
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23000	117.7
95	240	252	21817	111.0
90	227	250	20712	104.9
85	213	248	19510	98.3
80	200	245	18390	92.1
75	187	243	17257	86.1
70	174	240	16121	80.0
65	161	237	14975	74.0
60	148	234	13820	68.1
55	135	231	12656	62.1
50	122	227	11484	56.1
45	110	223	10395	50.6
40	97	219	9201	44.8
35	85	214	8092	39.4
30	72	208	6876	33.6
25	60	201	5747	28.3
20	48	193	4608	23.1
15	36	182	3453	17.9
10	24	168	2290	12.5
5	12	142	1112	7.0
2	6	117	520	4.3