

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12MB4PDA
EAN: 4069025691958

LP-Nummer
59723_369



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 33060 lm
Systemleistung = 172.2 W
Lichtausbeute = 192 lm/W

Seriendokumentation
12.02.2026

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 920 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=90 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 21	Bestell-Nr.: 52HN12MB4PDA EAN: 4069025691958	LP-Nummer 59723_369
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5°	15,0°	22,5°	30,0°	37,5°	45,0°	
		172,5° 187,5° 352,5°	165,0° 195,0° 345,0°	157,5° 202,5° 337,5°	150,0° 210,0° 330,0°	142,5° 217,5° 322,5°	135,0° 225,0° 315,0°	
γ		Lichtstärke in cd/klm						
0,0°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	
2,5°	794.7	794.4	795.0	795.0	794.2	792.8	792.0	
5,0°	809.1	811.4	809.6	807.9	804.8	800.8	797.1	
7,5°	839.0	837.9	835.9	831.3	824.9	817.3	810.1	
10,0°	873.0	873.9	866.7	857.6	846.5	834.6	825.0	
12,5°	902.2	899.8	892.6	881.8	868.2	853.9	842.5	
15,0°	912.4	911.0	905.2	895.6	883.1	869.5	858.7	
17,5°	919.8	918.2	913.1	904.4	892.7	879.7	870.3	
20,0°	913.1	910.4	906.8	900.7	891.6	880.0	870.9	
22,5°	873.0	875.7	872.3	868.8	863.2	854.7	847.2	
25,0°	810.1	803.4	805.6	804.0	800.6	794.9	789.9	
27,5°	697.5	704.9	702.5	701.8	699.9	697.0	693.3	
30,0°	593.2	587.4	585.8	584.9	582.5	580.2	578.9	
32,5°	456.1	464.3	462.1	462.0	458.3	454.5	453.6	
35,0°	347.7	343.4	342.9	343.5	340.5	335.4	333.2	
37,5°	248.6	249.1	246.7	247.3	245.8	241.7	237.9	
40,0°	174.7	169.8	171.0	172.0	172.0	169.5	166.1	
42,5°	115.9	118.7	117.3	118.1	118.9	118.2	116.5	
45,0°	82.2	79.8	80.4	81.1	81.3	81.6	80.9	
47,5°	56.5	57.6	57.2	57.7	57.6	57.9	57.5	
50,0°	42.4	41.3	41.7	42.1	42.1	42.1	42.0	
52,5°	32.0	31.8	31.7	32.2	32.5	32.7	32.7	
55,0°	25.6	24.9	25.0	25.6	26.1	26.6	26.9	
57,5°	20.6	20.3	20.3	20.8	21.4	22.1	22.4	
60,0°	17.2	16.8	16.6	17.2	18.2	18.6	18.9	
62,5°	14.5	14.3	13.9	14.3	15.3	15.8	16.0	
65,0°	13.1	12.5	12.0	12.2	13.0	13.5	13.7	
67,5°	11.1	10.9	10.3	10.4	11.4	11.4	11.5	
70,0°	9.4	9.0	8.7	8.7	9.6	9.3	9.5	
72,5°	7.6	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.8	
75,0°	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.7	6.1	
77,5°	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.5	
80,0°	2.6	2.5	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	
82,5°	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	
85,0°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
87,5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12MB4PDA EAN: 4069025691958	LP-Nummer 59723_369
------------------------------	---	-------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	52,5°	60,0°	67,5°	75,0°	82,5°	90,0°	Phi-Zone	Summe	
	127,5°	120,0°	112,5°	105,0°	97,5°			Phi-Zone	Phi-Zone
	232,5°	240,0°	247,5°	255,0°	262,5°				
	307,5°	300,0°	292,5°	285,0°	277,5°				
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm		
0,0°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	1.2	1.2	
2,5°	791.3	790.7	790.0	789.4	788.0	786.7	9.5	10.7	
5,0°	794.2	790.9	788.1	786.0	783.2	781.9	19.1	29.7	
7,5°	803.7	797.3	791.2	786.8	782.5	780.9	29.0	58.7	
10,0°	816.7	808.7	801.4	796.1	791.2	788.9	39.5	98.2	
12,5°	833.0	825.3	818.6	813.6	808.7	806.6	50.4	148.6	
15,0°	850.7	844.9	836.9	832.9	831.6	829.0	61.4	210.0	
17,5°	864.2	859.8	856.6	853.6	849.6	847.0	72.4	282.5	
20,0°	864.8	860.1	856.9	853.9	850.4	848.0	82.3	364.7	
22,5°	841.4	836.7	833.2	829.7	826.8	824.5	89.2	453.9	
25,0°	786.0	782.5	779.1	775.6	772.9	771.0	91.6	545.4	
27,5°	691.2	689.6	687.4	684.8	682.7	681.4	87.8	633.3	
30,0°	578.6	579.1	578.3	576.4	575.3	574.3	79.6	712.9	
32,5°	454.5	456.7	457.0	455.4	454.6	454.3	67.4	780.2	
35,0°	335.0	337.7	338.0	336.6	336.0	336.2	53.3	833.5	
37,5°	239.3	241.4	241.0	239.6	239.1	239.2	40.5	874.0	
40,0°	166.2	166.4	164.7	163.3	162.9	163.0	29.6	903.6	
42,5°	115.3	113.5	111.1	110.0	109.8	109.7	21.3	924.9	
45,0°	79.0	76.9	75.1	74.3	74.0	73.9	15.2	940.1	
47,5°	56.0	54.4	53.1	52.3	51.9	51.7	11.2	951.3	
50,0°	40.9	39.8	38.8	38.0	37.5	37.4	8.5	959.8	
52,5°	31.8	30.8	29.9	29.1	28.8	28.7	6.8	966.6	
55,0°	25.9	25.0	24.2	23.4	23.2	23.3	5.6	972.3	
57,5°	21.7	20.8	20.1	19.5	19.4	19.6	4.8	977.0	
60,0°	18.6	18.0	17.1	16.6	16.8	17.1	4.2	981.2	
62,5°	16.0	15.6	14.7	14.4	14.7	15.1	3.6	984.8	
65,0°	14.0	13.6	12.8	12.7	13.1	13.5	3.2	988.1	
67,5°	12.0	12.1	11.2	11.1	11.6	12.1	2.9	991.0	
70,0°	9.8	10.4	9.7	9.7	10.2	10.6	2.5	993.4	
72,5°	7.8	8.3	8.3	8.3	8.8	9.1	2.1	995.5	
75,0°	6.2	6.3	6.8	6.9	7.3	7.6	1.6	997.1	
77,5°	4.6	4.9	5.3	5.5	5.8	6.0	1.3	998.4	
80,0°	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	0.9	999.2	
82,5°	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	0.5	999.7	
85,0°	0.7	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	0.2	1000.0	
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12MB4PDA EAN: 4069025691958	LP-Nummer 59723_369
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	18,7	19,9	19,1	20,2	20,6	18,5	19,7	18,9	20,1	20,4
	3H	18,7	19,8	19,1	20,1	20,5	18,6	19,7	19,0	20,0	20,4
	4H	18,7	19,7	19,1	20,1	20,5	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4
	6H	18,7	19,6	19,1	20,0	20,4	18,7	19,6	19,1	20,0	20,3
	8H	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3
	12H	18,8	19,5	19,2	19,8	20,3	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3
4H	2H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,4	19,4	18,8	19,8	20,1
	3H	18,7	19,5	19,1	19,9	20,3	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2
	4H	18,7	19,4	19,2	19,9	20,3	18,7	19,4	19,1	19,8	20,2
	6H	18,7	19,3	19,2	19,8	20,2	18,7	19,4	19,2	19,8	20,3
	8H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
	12H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2
8H	4H	18,7	19,2	19,1	19,7	20,1	18,6	19,2	19,1	19,6	20,1
	6H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	18,7	19,2	19,2	19,6	20,2
	8H	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0	18,7	19,1	19,3	19,6	20,2
	12H	18,6	18,9	19,1	19,4	20,0	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1
12H	4H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	18,6	19,1	19,1	19,5	20,0
	6H	18,7	19,0	19,2	19,5	20,0	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1
	8H	18,6	18,9	19,2	19,4	20,0	18,8	19,0	19,3	19,6	20,1

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 852 B = 264
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C- Ebenen	γ	10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°	90,0°	
		170,0°	160,0°	150,0°	140,0°	130,0°	120,0°	110,0°	100,0°	90,0°	
		180,0°	190,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	270,0°	
		350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	270,0°	
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°		17092.3	16563.2	16812.1	16905.6	16940.5	16563.6	15975.2	15538.1	15394.0	15351.6
50,0°		9696.1	9429.0	9605.5	9627.5	9626.2	9443.7	9104.6	8802.0	8609.8	8542.3
55,0°		6564.7	6372.6	6514.4	6680.8	6860.2	6728.8	6395.8	6128.6	5961.6	5982.0
60,0°		5050.5	4904.9	4987.5	5339.5	5507.3	5498.2	5296.6	4972.2	4914.4	5017.3
65,0°		4544.5	4280.3	4188.5	4533.4	4741.8	4877.1	4740.0	4421.6	4502.9	4704.1
70,0°		4056.3	3831.0	3706.7	4105.8	4015.9	4166.6	4458.1	4148.7	4313.3	4572.0
75,0°		3335.8	3220.2	3235.0	3202.3	3300.8	3488.7	3595.9	3915.9	4067.6	4316.0
80,0°		2175.3	2105.7	2240.4	2324.3	2363.0	2583.1	2876.2	3252.7	3495.8	3701.4
85,0°		850.0	828.6	842.5	846.6	925.7	1166.8	1644.3	2047.5	2510.7	2737.0

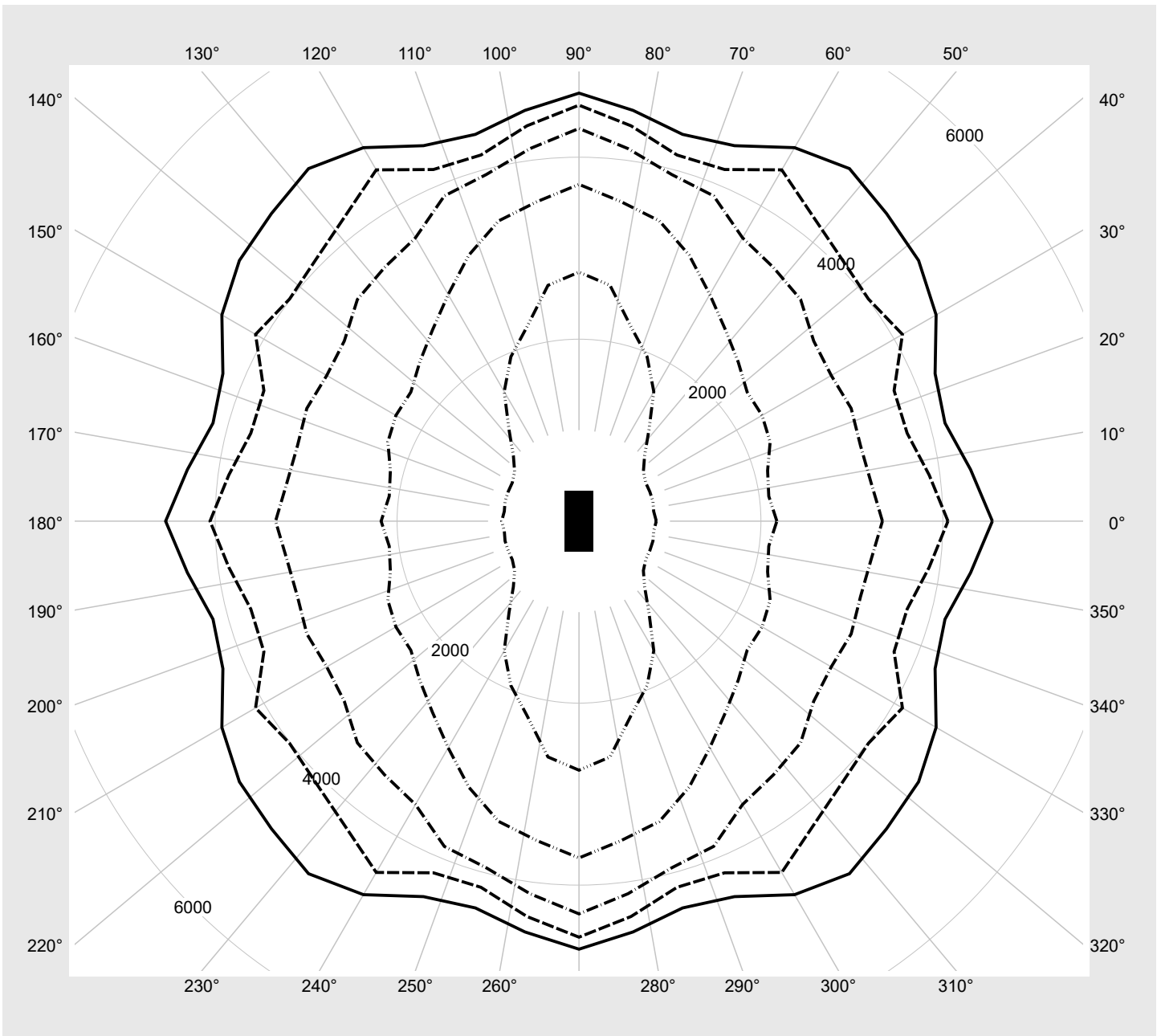
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12MB4PDA EAN: 4069025691958	LP-Nummer 59723_369
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12MB4PDA
EAN: 4069025691958

LP-Nummer
59723_369

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	33060	172.2
2	A	C	F	30200	156.5
3	A	D	E	27920	144.1
4	A	D	F	25470	131.0
5	B	C	E	23170	118.7
6	B	C	F	20690	105.7
7	B	D	E	18350	93.6
8	B	D	F	16020	81.6