

Project Number
15.00946



HUBBELL
Lighting

Date
6/8/2015

LAB 6

Test Sample Description

Catalog Number: 9457502030K9
Description: 1-Lt. Med Lantern 9" w/HAL AC LED Module.

Test Method: IES LM-79-08 § 10
Preburn Time: 00:00
Time To Stabilize: 1:55
Total Operating Time: 3:47

Input Voltage (Volts): 120.1
Input Current (Amps): 0.071
Input Wattage (Watts): 8.0
Ambient Temp (°C): 24.5



Hubbell Lighting, Inc.

701 Millennium Boulevard
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

Checked: R. WILLIAMS
Approved: M. WASHBURN





HUBBELL
Lighting

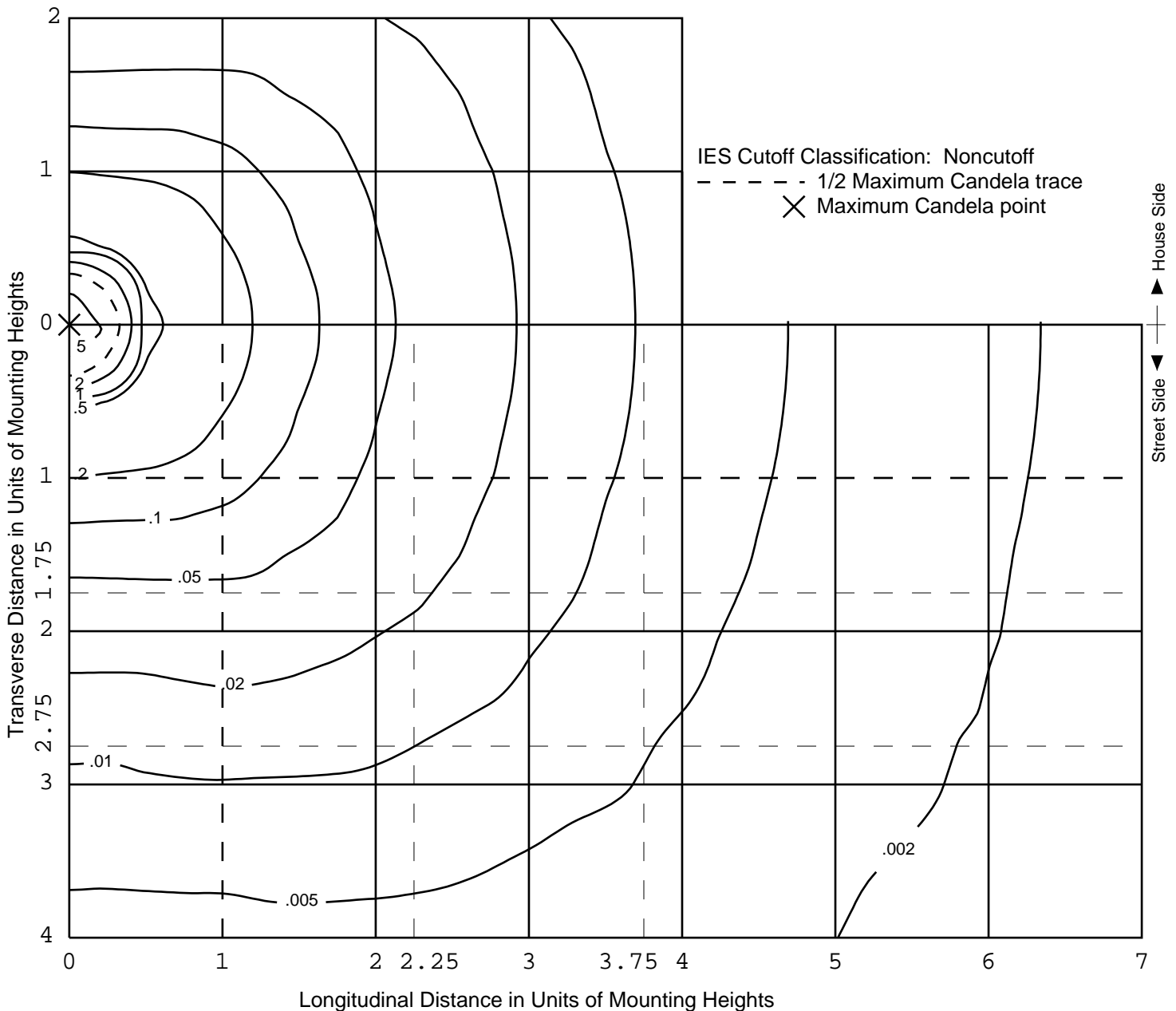
701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com



ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINATION
Values based on 6 foot mounting height.

PAGE: 2 OF 10

REPORT NUMBER: 15.00946
ISSUE DATE: 06/08/15
PREPARED FOR: PROGRESS
CATALOG NUMBER: 9457502030K9
LUMINAIRE: 1-Lt. Med Lantern 9" w/HAL
AC LED Module
LAMP CAT. NO.: 93049180-3130
LAMP: 20- Nichia 3000K LEDs
MOUNTING: Wall
REFRACTOR: #93055748 Etched Seeded
Umber Watermark
NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE
SAMPLE PROVIDED.





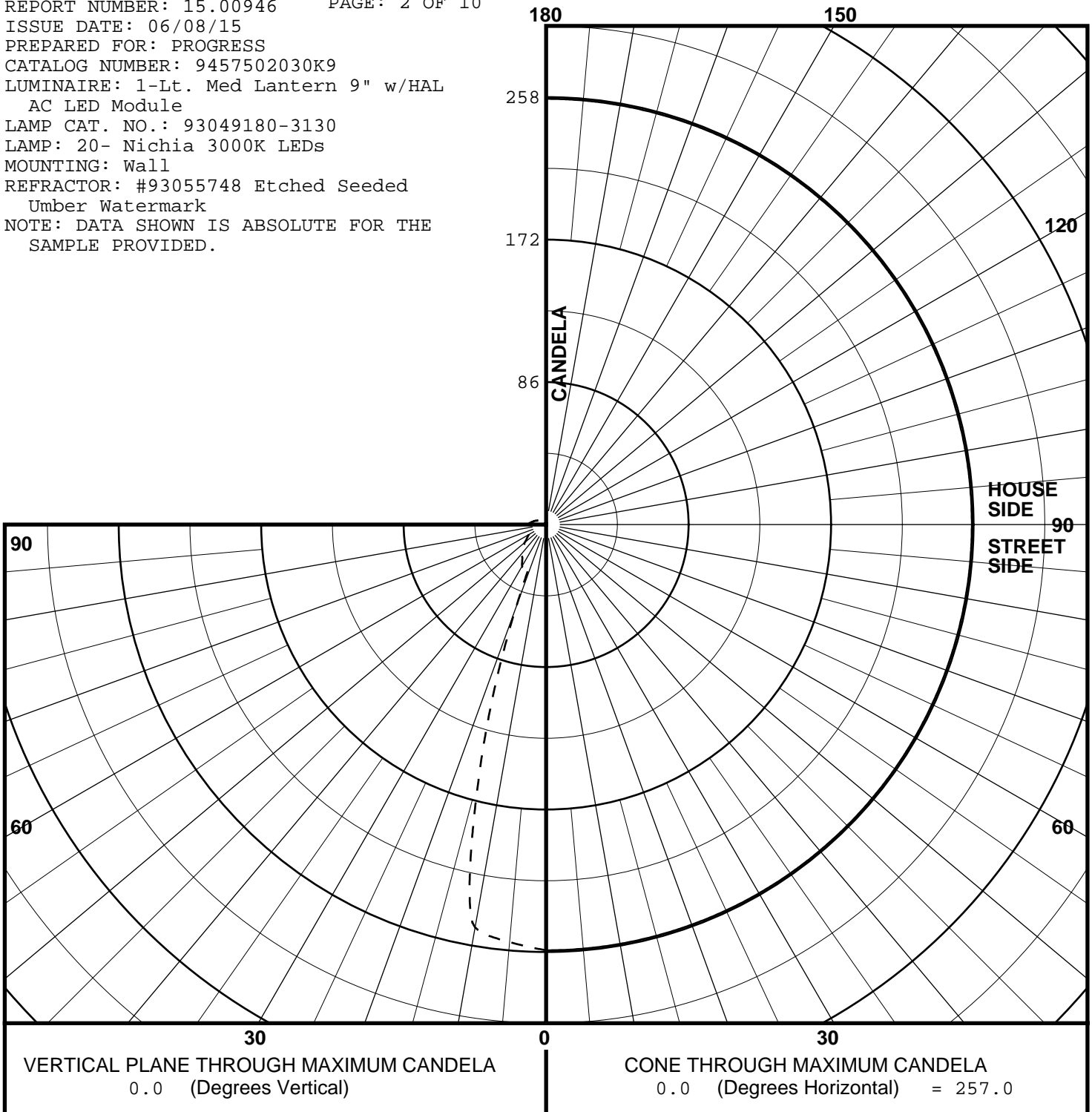
HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com



MAXIMUM PLANE AND MAXIMUM CONE PLOTS OF CANDELA

REPORT NUMBER: 15.00946 PAGE: 2 OF 10
 ISSUE DATE: 06/08/15
 PREPARED FOR: PROGRESS
 CATALOG NUMBER: 9457502030K9
 LUMINAIRE: 1-Lt. Med Lantern 9" w/HAL
 AC LED Module
 LAMP CAT. NO.: 93049180-3130
 LAMP: 20- Nichia 3000K LEDs
 MOUNTING: Wall
 REFRACTOR: #93055748 Etched Seeded
 Umber Watermark
 NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE
 SAMPLE PROVIDED.





HUBBELL
Lighting

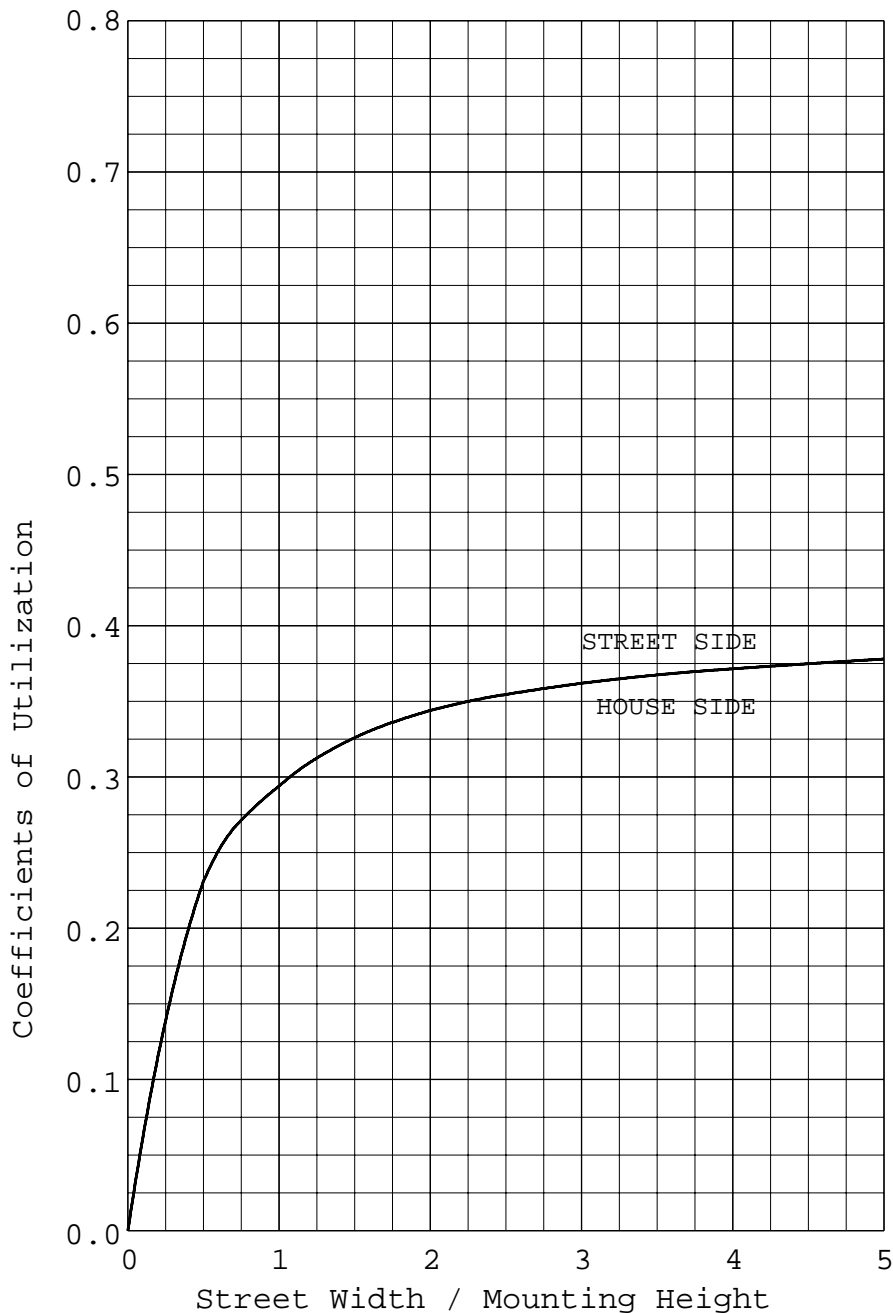
701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com



REPORT NUMBER: 15.00946
ISSUE DATE: 06/08/15
PREPARED FOR: PROGRESS

PAGE: 4 OF 10

COEFFICIENTS OF UTILIZATION AND FLUX DISTRIBUTION



	LUMENS	PERCENT OF FIXTURE
DOWNWARD STREET SIDE	99.	40.3
DOWNWARD HOUSE SIDE	99.	40.3
DOWNWARD TOTAL	198.	80.7
UPWARD STREET SIDE	24.	9.7
UPWARD HOUSE SIDE	24.	9.7
UPWARD TOTAL	47.	19.3
TOTAL FLUX	245.	100.0
TOTAL INPUT WATTS = 8.0		
EFFICACY = 30.6 Lm/W		

ALL CANDELA AND LUMENS IN THIS REPORT ARE BASED ON ABSOLUTE PHOTOMETRY. THE COEFFICIENT OF UTILIZATION VALUES ARE BASED ON THE TOTAL ABSOLUTE LUMEN OUTPUT OF THIS LUMINAIRE SAMPLE.

THIS REPORT IS BASED ON PUBLISHED INDUSTRY PROCEDURES. FIELD PERFORMANCE MAY DIFFER FROM LABORATORY PERFORMANCE.



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

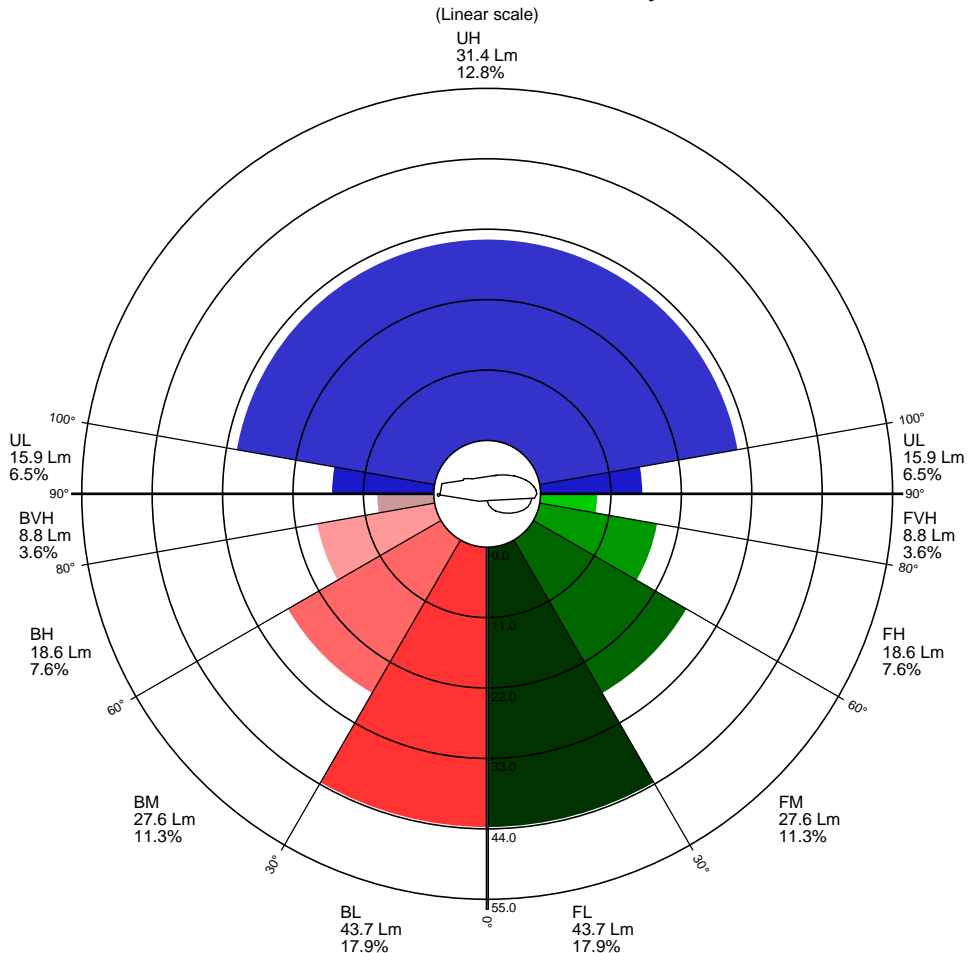


REPORT NUMBER: 15.00946
ISSUE DATE: 06/08/15
PREPARED FOR: PROGRESS

PAGE: 5 OF 10

BUG Rating:				B0	U2	G0
Zonal Summary				Zone Ratings		
		Lumens	% of Fixture	B	U	G
Forward		99	40.3			
FL	(0° - 30°)	43.7	17.9			
FM	(30° - 60°)	27.6	11.3			
FH	(60° - 80°)	18.6	7.6			G0
FVH	(80° - 90°)	8.8	3.6			G0
Backward		99	40.3			
BL	(0° - 30°)	43.7	17.9	B0		
BM	(30° - 60°)	27.6	11.3	B0		
BH	(60° - 80°)	18.6	7.6	B0		G0
BVH	(80° - 90°)	8.8	3.6			G0
Upward		47	19.3			
UL	(90° - 100°)	15.9	6.5		U2	
UH	(100° - 180°)	31.4	12.8		U2	
Trapped Light		0	0.0			
Total Flux		245	100.0			

Zonal Lumen Summary





HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

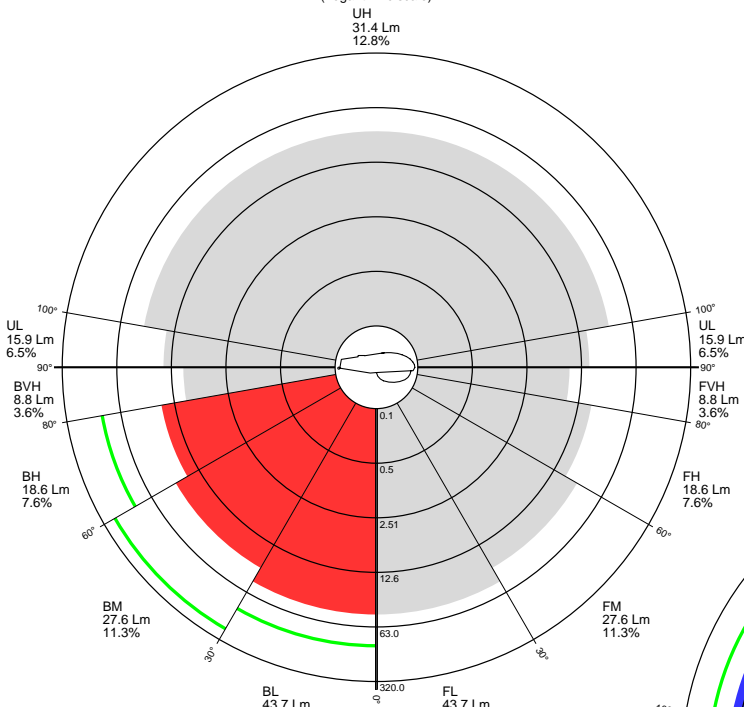


REPORT NUMBER: 15.00946
ISSUE DATE: 06/08/15
PREPARED FOR: PROGRESS

PAGE: 6 OF 10

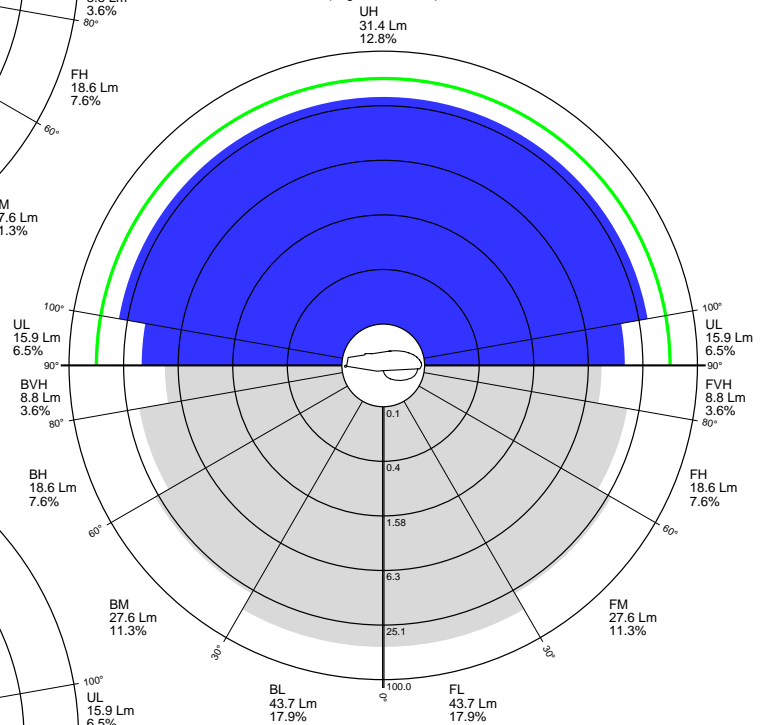
Backlight Rating Details

(Logarithmic scale)



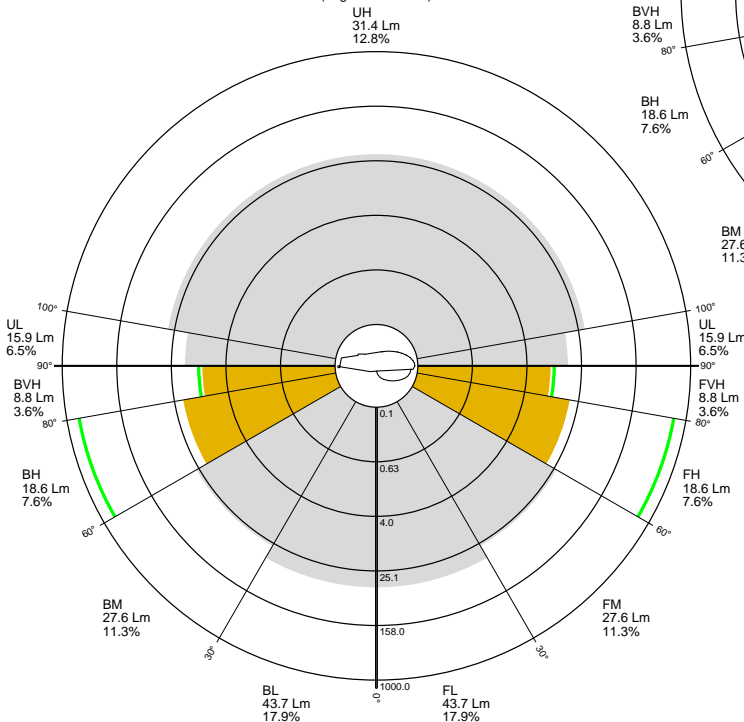
Uplight Rating Details

(Logarithmic scale)



Glare Rating Details

(Logarithmic scale)





HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

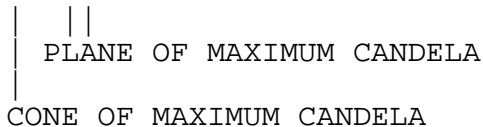


REPORT NUMBER: 15.00946
ISSUE DATE: 06/08/15
PREPARED FOR: PROGRESS

PAGE: 7 OF 10

CANDELA TABULATION
STREET SIDE

	LATERAL ANGLE									
	0.0	5.0	15.0	25.0	35.0	45.0	55.0	65.0	75.0	85.0
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
	3.	3.	3.	4.	4.	4.	5.	5.	5.	5.
	4.	4.	5.	5.	6.	6.	7.	7.	7.	7.
	6.	6.	7.	7.	8.	9.	9.	10.	10.	10.
	8.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	13.	13.	13.
	10.	10.	11.	13.	14.	15.	16.	17.	17.	16.
	10.	11.	12.	14.	16.	17.	18.	19.	18.	18.
	10.	10.	12.	14.	16.	17.	18.	19.	18.	18.
	10.	10.	12.	14.	16.	17.	19.	19.	19.	19.
V	10.	10.	12.	14.	16.	18.	19.	19.	19.	19.
E	10.	10.	12.	14.	16.	18.	19.	20.	19.	19.
R	10.	10.	12.	14.	17.	19.	20.	20.	20.	20.
T	10.	10.	11.	14.	17.	19.	20.	20.	20.	20.
I	10.	10.	12.	14.	18.	20.	21.	21.	21.	21.
C	10.	10.	12.	15.	18.	20.	22.	21.	21.	21.
A	11.	11.	12.	16.	19.	21.	22.	22.	22.	22.
L	11.	11.	12.	15.	21.	22.	24.	23.	22.	23.
	12.	12.	13.	16.	20.	22.	23.	23.	23.	23.
A	12.	12.	14.	16.	20.	23.	23.	24.	24.	24.
N	13.	13.	14.	17.	21.	23.	24.	24.	24.	25.
G	14.	14.	15.	18.	22.	24.	25.	25.	25.	26.
L	15.	15.	16.	19.	22.	25.	25.	25.	26.	26.
E	17.	17.	18.	20.	23.	25.	26.	26.	26.	27.
	18.	18.	19.	21.	24.	26.	26.	27.	27.	28.
	20.	20.	20.	22.	24.	26.	27.	27.	27.	28.
	21.	21.	22.	23.	25.	27.	27.	27.	28.	28.
	23.	23.	23.	24.	25.	27.	27.	28.	28.	29.
	24.	24.	24.	25.	26.	27.	28.	28.	29.	29.
	25.	25.	25.	26.	27.	27.	27.	28.	29.	29.
	29.	28.	28.	27.	27.	26.	27.	28.	29.	30.
	28.	28.	27.	26.	26.	25.	26.	26.	27.	28.
	53.	54.	59.	84.	95.	107.	98.	90.	68.	46.
	156.	158.	162.	180.	207.	225.	206.	173.	160.	152.
	247.	247.	247.	247.	247.	248.	247.	248.	248.	248.
	253.	252.	252.	252.	251.	251.	251.	251.	252.	252.
0.0<<	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.





HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com



REPORT NUMBER: 15.00946
ISSUE DATE: 06/08/15
PREPARED FOR: PROGRESS

PAGE: 8 OF 10

CANDELA TABULATION
HOUSE SIDE

LATERAL ANGLE

	90.0	95.0	105.0	115.0	125.0	135.0	145.0	155.0	165.0	175.0	180.0
180.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
175.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
165.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
155.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
145.0	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.
135.0	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	3.	3.	3.
125.0	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	5.	5.	4.	4.
115.0	10.	10.	10.	10.	9.	9.	8.	7.	7.	6.	6.
105.0	13.	13.	13.	13.	13.	12.	11.	10.	9.	8.	8.
95.0	16.	16.	17.	17.	16.	15.	14.	13.	11.	10.	10.
90.0	18.	18.	18.	19.	18.	17.	16.	14.	12.	11.	10.
87.5	18.	18.	18.	19.	18.	17.	16.	14.	12.	10.	10.
85.0	18.	18.	19.	19.	19.	17.	16.	14.	12.	10.	10.
V 82.5	19.	19.	19.	19.	19.	18.	16.	14.	12.	10.	10.
E 80.0	19.	19.	19.	20.	19.	18.	16.	14.	12.	10.	10.
R 77.5	20.	20.	20.	20.	20.	19.	17.	14.	12.	10.	10.
T 75.0	20.	20.	20.	20.	20.	19.	17.	14.	11.	10.	10.
I 72.5	21.	21.	21.	21.	21.	20.	18.	14.	12.	10.	10.
C 70.0	21.	21.	21.	21.	22.	20.	18.	15.	12.	10.	10.
A 67.5	22.	22.	22.	22.	22.	21.	19.	16.	12.	11.	11.
L 65.0	23.	23.	22.	23.	24.	22.	21.	15.	12.	11.	11.
62.5	24.	23.	23.	23.	23.	22.	20.	16.	13.	12.	12.
A 60.0	24.	24.	24.	24.	23.	23.	20.	16.	14.	12.	12.
N 57.5	25.	25.	24.	24.	24.	23.	21.	17.	14.	13.	13.
G 55.0	26.	26.	25.	25.	25.	24.	22.	18.	15.	14.	14.
L 52.5	26.	26.	26.	25.	25.	25.	22.	19.	16.	15.	15.
E 50.0	27.	27.	26.	26.	26.	25.	23.	20.	18.	17.	17.
47.5	28.	28.	27.	27.	26.	26.	24.	21.	19.	18.	18.
45.0	28.	28.	27.	27.	27.	26.	24.	22.	20.	20.	20.
42.5	29.	28.	28.	27.	27.	27.	25.	23.	22.	21.	21.
40.0	29.	29.	28.	28.	27.	27.	25.	24.	23.	23.	23.
37.5	29.	29.	29.	28.	28.	27.	26.	25.	24.	24.	24.
35.0	30.	29.	29.	28.	27.	27.	27.	26.	25.	25.	25.
30.0	30.	30.	29.	28.	27.	26.	27.	27.	28.	28.	29.
25.0	28.	28.	27.	26.	26.	25.	26.	26.	27.	28.	28.
20.0	45.	46.	68.	90.	98.	107.	95.	84.	59.	54.	53.
15.0	150.	152.	160.	173.	206.	225.	207.	180.	162.	158.	156.
10.0	248.	248.	248.	248.	247.	248.	247.	247.	247.	247.	247.
5.0	252.	252.	252.	251.	251.	251.	251.	252.	252.	252.	253.
0.0<<	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.	257.

CONE OF MAXIMUM CANDELA



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com



REPORT NUMBER: 15.00946
ISSUE DATE: 06/08/15
PREPARED FOR: PROGRESS

PAGE: 9 OF 10

5-DEGREE
ZONAL LUMEN SUMMARY

0- 5	6
5- 10	18
10- 15	26
15- 20	21
20- 25	9
25- 30	7
30- 35	8
35- 40	9
40- 45	9
45- 50	10
50- 55	10
55- 60	10
60- 65	10
65- 70	9
70- 75	9
75- 80	9
80- 85	9
85- 90	9
90- 95	8
95-100	7
100-105	6
105-110	6
110-115	5
115-120	4
120-125	3
125-130	2
130-135	2
135-140	1
140-145	1
145-150	1
150-155	0
155-160	0
160-165	0
165-170	0
170-175	0
175-180	0

10-DEGREE
ZONAL LUMEN SUMMARY

0- 10	24
0- 20	71
0- 30	87
0- 40	104
0- 50	123
0- 60	143
0- 70	162
0- 80	180
0- 90	198
0-100	213
0-110	225
0-120	234
0-130	239
0-140	243
0-150	245
0-160	245
0-170	245
0-180	245

Project Number
15.00946



HUBBELL
Lighting

Date
6/8/2015

Goniophotometer Calibration

Calibration Lamp: GE 1000W, 120V, T6, CL (FEL)

Lamp Number: ITL78966-1000-38

Calibration Current: 8.300 Amps DC

Total Luminous Flux: 25753.0 Lumens

Calibration Date: 11/24/2014

Test Equipment Used

<i>Instrument</i>	<i>Manufacturer / Model</i>	<i>S/N</i>	<i>Calibration Due:</i>
<i>Goniophotometer</i>	ITL / HLI LAB 6 - Test Distance: 31.3'	N/A	N/A
<i>Power Analyzer</i>	Yokogawa / WT 332	C2QA27076V	11/12/2015
<i>Power Source</i>	Voltage-Regulated House Power	N/A	N/A
<i>Thermometer</i>	National Instruments / USB-TC01	1912745	11/11/2015

Hubbell Lighting, Inc.

701 Millennium Boulevard
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

This report shall not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.