



INDEPENDENT TESTING LABORATORIES, INC.  
4066 CAMELOT CIRCLE, LONGMONT, CO 80504 USA

PHONE: (303) 442-1255 • FAX: (970) 535-3114 • E-MAIL: itl@itlboulder.com • WEBSITE: www.itlboulder.com

REPORT NUMBER: ITL REPORT NUMBER

PAGE: 1 OF 7

ISSUE DATE: 01/01/??

PREPARED FOR: ITL CUSTOMER

ADDRESS: 123 THE RIGHT WAY  
ANYTOWN, CO 80503

CATALOG NUMBER: SAMPLE FLOODLIGHT FIXTURE - RELATIVE PHOTOMETRY

LUMINAIRE: CAST METAL HOUSING, FABRICATED MULTI-FACETED DIFFUSE METAL REFLECTOR, CLEAR FLAT GLASS LENS.

LAMP: ONE 400-WATT CLEAR T-15 METAL HALIDE, HORIZONTAL POSITION.

REPORT BASED ON 31000 LUMENS PER LAMP.

PHOTOGRAPH  
OF  
CUSTOMER  
SAMPLE  
HERE

THIS REPORT WITH THE USE OF THE NVLAP LOGO SHALL NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE FEDERAL GOVERNMENT.

Checked     A TECHNICIAN      
Approved     AN ENGINEER



PHONE: (303) 442-1255 • FAX: (970) 535-3114 • E-MAIL: itl@itlboulder.com • WEBSITE: www.itlboulder.com

**REPORT NUMBER:** ITL REPORT NUMBER

**PAGE:** 2 OF 7

**ISSUE DATE:** 01/01/??

**PREPARED FOR:** ITL CUSTOMER

**CATALOG NUMBER:** SAMPLE FLOODLIGHT FIXTURE - RELATIVE PHOTOMETRY

**FLOODLIGHT CHARACTERISTICS**

IES TYPE 6H X 6V  
 MAXIMUM CANDLEPOWER 13390. AT 0.0 H, 4.3 V  
 HORIZONTAL BEAM ANGLE (50%) 88.3 deg  
 VERTICAL BEAM ANGLE (50%) 69.6 deg  
 HORIZONTAL FIELD ANGLE (10%) 121.4 deg  
 VERTICAL FIELD ANGLE (10%) 102.0 deg  
 BEAM LUMENS (EFFICIENCY) 14064. ( 45.4 % )  
 FIELD LUMENS (EFFICIENCY) 19274. ( 62.2 % )  
 TOTAL LUMENS (EFFICIENCY) 20064. ( 64.7 % )

**AXIAL CANDLEPOWER**

DEG	HORIZ.	DEG	VERT.
90.0	0.	90.0	0.
85.0	8.	85.0	0.
75.0	285.	75.0	34.
65.0	545.	65.0	252.
55.0	2341.	55.0	755.
47.5	5463.	47.5	1469.
42.5	7219.	42.5	2958.
37.5	8505.	37.5	5411.
33.0	9369.	33.0	7179.
29.0	9859.	29.0	8328.
25.5	10274.	25.5	9285.
22.5	10742.	22.5	10214.
19.5	11258.	19.5	11191.
17.0	11667.	17.0	11922.
15.0	11947.	15.0	12384.
13.0	12174.	13.0	12714.
11.0	12364.	11.0	12943.
9.0	12530.	9.0	13102.
7.0	12686.	7.0	13219.
5.0	12845.	5.0	13323.
3.0	13026.	3.0	13322.
1.0	13166.	1.0	13221.
0.0	13189.	0.0	13189.
-1.0	13166.	-1.0	13191.
-3.0	13026.	-3.0	13230.
-5.0	12845.	-5.0	13172.
-7.0	12686.	-7.0	13004.
-9.0	12530.	-9.0	12814.
-11.0	12364.	-11.0	12589.
-13.0	12174.	-13.0	12310.
-15.0	11947.	-15.0	11964.
-17.0	11667.	-17.0	11523.
-19.5	11258.	-19.5	10858.
-22.5	10742.	-22.5	9995.
-25.5	10274.	-25.5	9187.
-29.0	9859.	-29.0	8367.
-33.0	9369.	-33.0	7414.
-37.5	8505.	-37.5	6048.
-42.5	7219.	-42.5	4228.
-47.5	5463.	-47.5	2665.
-55.0	2341.	-55.0	889.
-65.0	545.	-65.0	302.
-75.0	285.	-75.0	67.
-85.0	8.	-85.0	0.
-90.0	0.	-90.0	0.

ALL CANDELA AND LUMEN VALUES IN THIS REPORT ARE BASED ON RELATIVE PHOTOMETRY WHICH ASSUMES A BALLAST FACTOR= 1.000. ANY CALCULATIONS PREPARED FROM THESE DATA SHOULD INCLUDE AN APPROPRIATE BALLAST FACTOR.

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



PHONE: (303) 442-1255 • FAX: (970) 535-3114 • E-MAIL: itl@itlboulder.com • WEBSITE: www.itlboulder.com

REPORT NUMBER: ITL REPORT NUMBER

PAGE: 3 OF 7

ISSUE DATE: 01/01/??

PREPARED FOR: ITL CUSTOMER

CATALOG NUMBER: SAMPLE FLOODLIGHT FIXTURE - RELATIVE PHOTOMETRY

CANDELA TABULATION
AVERAGE OF RIGHT AND LEFT SIDES

Table with 21 columns and 21 rows of numerical data representing candela values at various angles.

BEAM EDGE = 6695. CP = 50% OF MAX
FIELD EDGE = 1339. CP = 10% OF MAX

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



PHONE: (303) 442-1255 • FAX: (970) 535-3114 • E-MAIL: itl@itlboulder.com • WEBSITE: www.itlboulder.com

REPORT NUMBER: ITL REPORT NUMBER

PAGE: 4 OF 7

ISSUE DATE: 01/01/??

PREPARED FOR: ITL CUSTOMER

CATALOG NUMBER: SAMPLE FLOODLIGHT FIXTURE - RELATIVE PHOTOMETRY

CANDELA TABULATION - FIELD ONLY
AVERAGE OF RIGHT AND LEFT SIDES

Table with 20 columns representing angles from 0.0 to 90.0 and 20 rows representing angles from 90.0 to -90.0. Each cell contains a numerical value representing candela.

BEAM EDGE = 6695. CP = 50% OF MAX
FIELD EDGE = 1339. CP = 10% OF MAX

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



PHONE: (303) 442-1255 • FAX: (970) 535-3114 • E-MAIL: itl@itlboulder.com • WEBSITE: www.itlboulder.com

REPORT NUMBER: ITL REPORT NUMBER

PAGE: 5 OF 7

ISSUE DATE: 01/01/??

PREPARED FOR: ITL CUSTOMER

CATALOG NUMBER: SAMPLE FLOODLIGHT FIXTURE - RELATIVE PHOTOMETRY

LUMEN TABULATION  
AVERAGE OF RIGHT AND LEFT SIDES

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	24	27	31	35	40	45	50	60	70	80	90	TOTAL
90	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
80	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.
70	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	29.
60	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	6.	6.	5.	6.	6.	5.	3.	2.	2.	1.	0.	0.	0.	84.
50	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	6.	6.	6.	8.	7.	8.	7.	5.	4.	1.	0.	0.	0.	97.
45	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	12.	11.	11.	14.	13.	15.	12.	9.	7.	1.	0.	0.	0.	184.
40	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	21.	20.	19.	24.	22.	24.	19.	14.	10.	2.	1.	0.	0.	319.
35	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	15.	22.	21.	20.	25.	23.	24.	19.	14.	10.	2.	0.	0.	0.	331.
31	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	25.	24.	23.	28.	26.	28.	22.	16.	12.	2.	0.	0.	0.	379.
27	17.	17.	17.	17.	16.	16.	15.	15.	15.	21.	20.	19.	23.	21.	23.	18.	13.	10.	1.	0.	0.	0.	314.
24	19.	19.	18.	18.	18.	17.	17.	16.	16.	23.	21.	20.	25.	23.	24.	19.	14.	11.	1.	0.	0.	0.	341.
21	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	17.	25.	23.	21.	27.	24.	26.	21.	15.	12.	2.	0.	0.	0.	368.
18	15.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	12.	17.	16.	15.	19.	17.	18.	14.	10.	8.	1.	0.	0.	0.	259.
16	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	13.	18.	17.	15.	19.	17.	19.	15.	11.	9.	1.	0.	0.	0.	268.
14	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	18.	17.	16.	20.	18.	19.	15.	11.	9.	1.	0.	0.	0.	275.
12	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	19.	17.	16.	20.	18.	20.	16.	11.	9.	1.	0.	0.	0.	280.
10	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	19.	18.	16.	20.	19.	20.	16.	11.	9.	1.	0.	0.	0.	283.
8	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	20.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	286.
6	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	288.
4	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	289.
2	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	288.
0	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	288.
-2	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	288.
-4	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	289.
-6	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	287.
-8	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	19.	18.	17.	21.	19.	20.	16.	11.	8.	1.	0.	0.	0.	284.
-10	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	19.	18.	17.	21.	19.	20.	16.	11.	7.	1.	0.	0.	0.	280.
-12	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	19.	17.	16.	20.	18.	20.	15.	10.	7.	1.	0.	0.	0.	275.
-14	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	18.	17.	16.	20.	18.	19.	15.	10.	7.	1.	0.	0.	0.	269.
-16	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	18.	17.	16.	19.	18.	19.	14.	10.	6.	1.	0.	0.	0.	261.
-18	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	12.	17.	16.	15.	19.	17.	18.	14.	9.	6.	1.	0.	0.	0.	252.
-21	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	17.	24.	23.	21.	26.	24.	25.	19.	13.	9.	1.	0.	0.	0.	356.
-24	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	16.	16.	22.	21.	20.	25.	22.	24.	18.	12.	8.	1.	0.	0.	0.	329.
-27	17.	17.	17.	16.	16.	16.	15.	15.	14.	21.	20.	18.	23.	21.	22.	16.	11.	7.	1.	0.	0.	0.	303.
-31	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	18.	18.	25.	24.	23.	28.	25.	27.	20.	13.	9.	2.	0.	0.	0.	372.
-35	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	16.	16.	23.	22.	21.	25.	23.	24.	18.	12.	8.	1.	0.	0.	0.	334.
-40	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	16.	24.	23.	21.	27.	24.	25.	19.	12.	9.	2.	1.	0.	0.	344.
-45	13.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	17.	16.	15.	19.	17.	18.	14.	9.	7.	1.	0.	0.	0.	244.
-50	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	11.	10.	10.	12.	11.	11.	9.	6.	5.	1.	0.	0.	0.	155.
-60	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	7.	7.	6.	8.	7.	6.	4.	2.	2.	1.	0.	0.	0.	100.
-70	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	35.
-80	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.
-90	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	550.	547.	541.	533.	524.	514.	503.	490.	475.	680.	639.	599.	743.	676.	721.	560.	386.	288.	48.	14.	0.	0.	10032.

LUMEN TOTAL THIS PAGE = 10032.



PHONE: (303) 442-1255 • FAX: (970) 535-3114 • E-MAIL: itl@itlboulder.com • WEBSITE: www.itlboulder.com

REPORT NUMBER: ITL REPORT NUMBER

PAGE: 6 OF 7

ISSUE DATE: 01/01/??

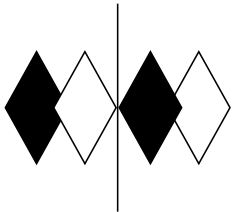
PREPARED FOR: ITL CUSTOMER

CATALOG NUMBER: SAMPLE FLOODLIGHT FIXTURE - RELATIVE PHOTOMETRY

LUMEN TABULATION - FIELD ONLY  
AVERAGE OF RIGHT AND LEFT SIDES

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	24	27	31	35	40	45	50	60	70	80	90	TOTAL
90																							0.
80																							0.
70																							0.
60																							0.
50																							0.
45	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	6.	6.	6.	8.	7.	8.								80.
40	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	12.	11.	11.	14.	13.	15.	12.	9.						176.
35	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	21.	20.	19.	24.	22.	24.	19.	14.						307.
31	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	15.	22.	21.	20.	25.	23.	24.	19.	14.	10.					329.
27	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	25.	24.	23.	28.	26.	28.	22.	16.	12.					377.
24	17.	17.	17.	17.	16.	16.	15.	15.	15.	21.	20.	19.	23.	21.	23.	18.	13.	10.					312.
21	19.	19.	18.	18.	18.	17.	17.	16.	16.	23.	21.	20.	25.	23.	24.	19.	14.	11.					339.
18	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	17.	25.	23.	21.	27.	24.	26.	21.	15.	12.					367.
16	15.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	12.	17.	16.	15.	19.	17.	18.	14.	10.	8.					258.
14	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	13.	18.	17.	15.	19.	17.	19.	15.	11.	9.					267.
12	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	18.	17.	16.	20.	18.	19.	15.	11.	9.					273.
10	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	19.	17.	16.	20.	18.	20.	16.	11.	9.					278.
8	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	19.	18.	16.	20.	19.	20.	16.	11.	9.					282.
6	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	20.	16.	11.	8.					284.
4	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.					287.
2	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.					287.
0	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.					286.
-2	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.					286.
-4	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.					287.
-6	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	19.	18.	17.	21.	19.	21.	16.	11.	8.					286.
-8	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	19.	18.	17.	21.	19.	20.	16.	11.	8.					282.
-10	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	19.	18.	17.	21.	19.	20.	16.	11.	7.					278.
-12	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	13.	19.	17.	16.	20.	18.	20.	15.	10.	7.					273.
-14	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	18.	17.	16.	20.	18.	19.	15.	10.	7.					267.
-16	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	18.	17.	16.	19.	18.	19.	14.	10.	6.					260.
-18	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	12.	17.	16.	15.	19.	17.	18.	14.	9.	6.					251.
-21	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	17.	24.	23.	21.	26.	24.	25.	19.	13.	9.					355.
-24	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	16.	16.	22.	21.	20.	25.	22.	24.	18.	12.	8.					327.
-27	17.	17.	17.	16.	16.	16.	15.	15.	14.	21.	20.	18.	23.	21.	22.	16.	11.	7.					302.
-31	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	18.	18.	25.	24.	23.	28.	25.	27.	20.	13.						360.
-35	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	16.	16.	23.	22.	21.	25.	23.	24.	18.	12.						323.
-40	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	16.	24.	23.	21.	27.	24.	25.	19.	12.						333.
-45	13.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	17.	16.	15.	19.	17.	18.	14.	9.						236.
-50	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	11.	10.	10.	12.	11.	11.	9.							144.
-60																							0.
-70																							0.
-80																							0.
-90																							0.
	536.	533.	527.	519.	510.	501.	489.	477.	462.	661.	621.	582.	723.	659.	704.	543.	369.	223.	0.	0.	0.	9637.	

LUMEN TOTAL THIS PAGE = 9637.



**REPORT NUMBER:** ITL REPORT NUMBER

**PAGE:** 7 OF 7

**ISSUE DATE:** 01/01/??

**PREPARED FOR:** ITL CUSTOMER

**CATALOG NUMBER:** SAMPLE FLOODLIGHT FIXTURE - RELATIVE PHOTOMETRY

**ISOCANDELA CURVES  
 (AVERAGE OF RIGHT AND LEFT SIDES)**

