



AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125
PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD.
GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467,
8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS
8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail:
labmty02@radson.com.mx

LABORATORIO DE PRUEBAS

INFORME DE PRUEBAS
Eficiencia

ACREDITACION ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (ema): **EE-153-054/12 Vigente a partir de: 2012-02-17**
APROBACIÓN LA COMISION NACIONAL PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGIA (CONUEE): **EE-153-054/12**

Informe No: I.F. 009417
Solicitante: ASSIC MAQUILADORA, S.A. DE C.V.
Dirección: ALLENDE N° 109 COL. PLAN DE GUADALUPE, CUAUTITLAN IZCALLI ESTADO DE MEXICO, C.P. 54767
Muestra: LUMINARIO DE LEDS PARA VIALIDADES
Marca: ASSIC
Modelo: NAU090UAFCF
Norma Aplicada: **NMX-J-507/2-ANCE-2013 (IESNA LM-79-2008: Electrical and Photometric Measurements of Solid State Lighting)**
"Iluminación - Fotometría para Luminarias – parte: 2; Método de prueba"
Fecha de Entrada: 03 de Octubre del 2017
Fecha de Terminación: 05 de Octubre del 2017

Atentamente

Elaboró

Misael Alejandro Benítez Moreno
Analista

Revisó

Ing. Ramiro González Casas
Signatario Autorizado

El laboratorio de pruebas solo se hace responsable de las pruebas efectuadas a las muestras indicadas en el informe.

El laboratorio no se responsabiliza de su aplicación, ni de su extensión a muestras y/o aparatos similares.

Se prohíbe la reproducción del informe de pruebas, excepto en su totalidad sin la aprobación por escrito del Laboratorio



LABORATORIO DE PRUEBAS

INFORME DE PRUEBAS
Eficiencia

Características del Luminario

| Descripción de la Muestra o Ejemplo | Identificación del Cliente | Cantidad |
|-------------------------------------|---|----------|
| LUMINARIO DE LEDS PARA VIALIDADES | Marca: ASSIC Modelo: NAU090UAFCF 100-220V~ 60Hz 120W 0,52A TARJETA ELECTRONICA | 1 |

Procedimiento

El Luminario fue colocado en el fotogoniómetro en posición de uso normal a una temperatura de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ se conecto a la fuente de alimentación a un voltaje de prueba de 120 V, hasta que sus condiciones fotométricas y eléctricas se estabilizaran, una vez estabilizadas se corrió la prueba para determinar su flujo luminoso, sus características eléctricas y su distribución angular.

Resultados

La Siguiente tabla muestra los resultados obtenidos fotométricos y parámetros eléctricos.

| Concepto | Resultados Obtenidos |
|--------------------------------------|----------------------|
| Voltaje | 120,0 V~ |
| Corriente | 0,722 A |
| Flujo luminoso | 10039,2 lm |
| Potencia de consumo | 86,05 W |
| Eficacia | 116,66 lm/W |
| Factor de potencia | 0,99 |
| Distorsión de armónicos en corriente | 7,98 % |

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

| | | | |
|--------|--|-------------|---|
| I177 | ANALIZADOR DE POTENCIA | 17/03/2018 | X |
| I185 | LAMPARA PATRON (FOTOGONIOMETRO) | 19/10/2017 | |
| I185-1 | FOTOGONIOMETRO | N.A. | X |
| I187 | FUENTE DE CORRIENTE ALTERNA (FOTOGONIOMETRO) | N.A. | X |
| I188 | FUENTE DE CORRIENTE DIRECTA (FOTOGONIOMETRO) | N.A. | X |
| I189 | ANALIZADOR DE POTENCIA (FOTOGONIOMETRO) | 06/03/2018 | X |
| I192 | FUENTE DE CORRIENTE ALTERNA | N.A. | X |
| I194 | TRANSPORATOR DIGITAL | 08/03/2018. | X |
| N.A. | GASOLINA BLANCA | N. A. | X |

El laboratorio de pruebas solo se hace responsable de las pruebas efectuadas a las muestras indicadas en el informe.

El laboratorio no se responsabiliza de su aplicación, ni de su extensión a muestras y/o aparatos similares.

Se prohíbe la reproducción del informe de pruebas, excepto en su totalidad sin la aprobación por escrito del Laboratorio



IES ROAD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : IF 009417 (0°).IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-79-2008

[TEST] NOM-031-ENER-2012(EFIC)(APENDICE D)

[TESTLAB] LABORATORIOS RADSON SA DE CV (CENTRO DE FIABILIDAD RADSON)

[ISSUE DATE] 2017-10-05

[TEST REPORT] I.F. 009417

[MARCA] ASSIC

[MODELO] NAU090UAFCF

[_VOLTAGE] 120.0

[_CURRENT] 0.722

[_WATTS] 86.05

[MANUFAC] ASSIC MAQUILADORA, S.A. DE C.V.

[BRAND ADN TYPE FGM] EVERFINE GO-R5000 TIPO C

[MEASURE METHOD] FOTOMETRIA ABSOLUTA

[LUMINAR DESCRIPTION] PARA VIALIDADES

[LAMP DESCRIPTION] LEDS

[MOUNTING] CENTRO JUSTO DEBAJO DE LA APERTURA GEOMETRICA DEL REFLECTOR

[POSITION] HORIZONTAL (0,0)

[DIST ARMONICA EN CORRIEN] 7,98%

[FACTOR DE POTENCIA] 0.99

CHARACTERISTICS

| | |
|---|---------------------------|
| IES Classification | Type II |
| Longitudinal Classification | Very Short |
| Lumens Per Lamp | 10039 (1 lamp) |
| Total Lamp Lumens | 10039 |
| Luminaire Lumens | 10039 |
| Downward Total Efficiency | 100 % |
| Total Luminaire Efficiency | 100 % |
| Luminaire Efficacy Rating (LER) | 117 |
| Total Luminaire Watts | 86.1 |
| Ballast Factor | 1.00 |
| Upward Waste Light Ratio | 0.00 |
| Maximum Candela | 4240.77 |
| Maximum Candela Angle | 260H 15.5V |
| Maximum Candela (<90 Degrees Vertical) | 4240.77 |
| Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical) | 260H 15.5V |
| Maximum Candela At 90 Degrees Vertical | .68 (0.0% Lamp Lumens) |
| Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical | 306.04 (3.0% Lamp Lumens) |
| Cutoff Classification (deprecated) | Cutoff |

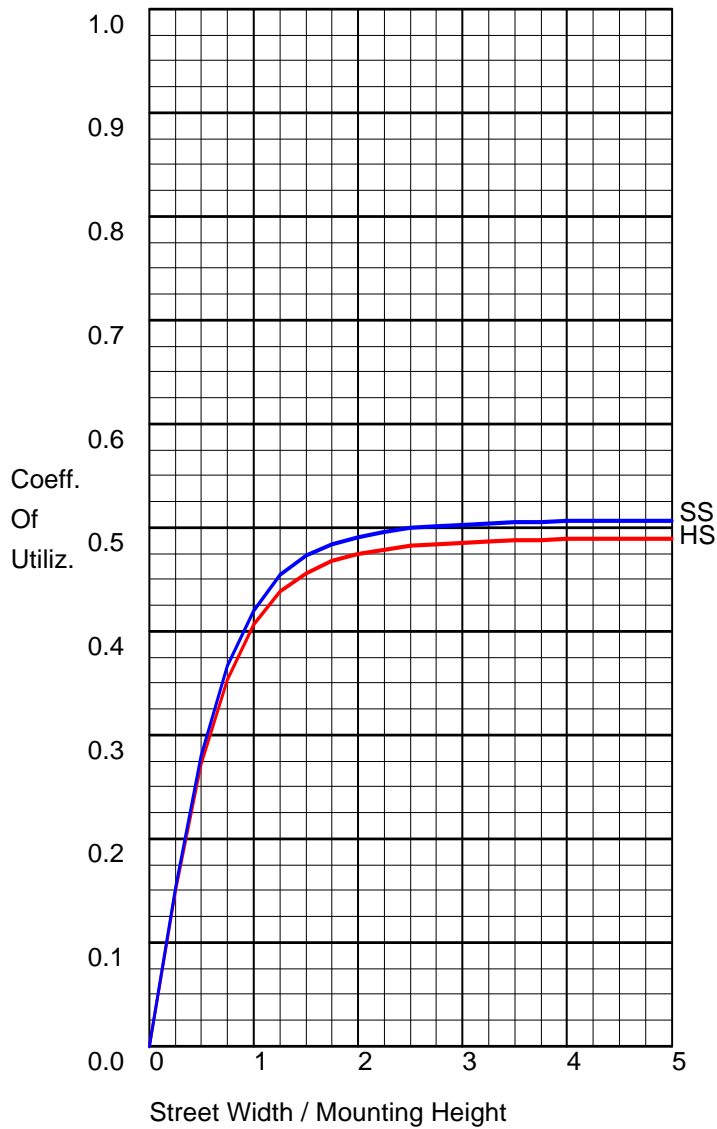


IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : IF 009417 (0°).IES

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)

| | Lumens | % Lamp | % Luminaire |
|-------------------------------|----------|--------|-------------|
| FL - Front-Low (0-30) | 1503.9 | 15.0 | 15.0 |
| FM - Front-Medium (30-60) | 2779.8 | 27.7 | 27.7 |
| FH - Front-High (60-80) | 616.6 | 6.1 | 6.1 |
| FVH - Front-Very High (80-90) | 25.4 | 0.3 | 0.3 |
| BL - Back-Low (0-30) | 1544.3 | 15.4 | 15.4 |
| BM - Back-Medium (30-60) | 2892.5 | 28.8 | 28.8 |
| BH - Back-High (60-80) | 635.2 | 6.3 | 6.3 |
| BVH - Back-Very High (80-90) | 28.0 | 0.3 | 0.3 |
| UL - Uplight-Low (90-100) | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| UH - Uplight-High (100-180) | 13.6 | 0.1 | 0.1 |
| Total | 10039.4 | 100.0 | 100.0 |
| BUG Rating | B3-U2-G2 | | |

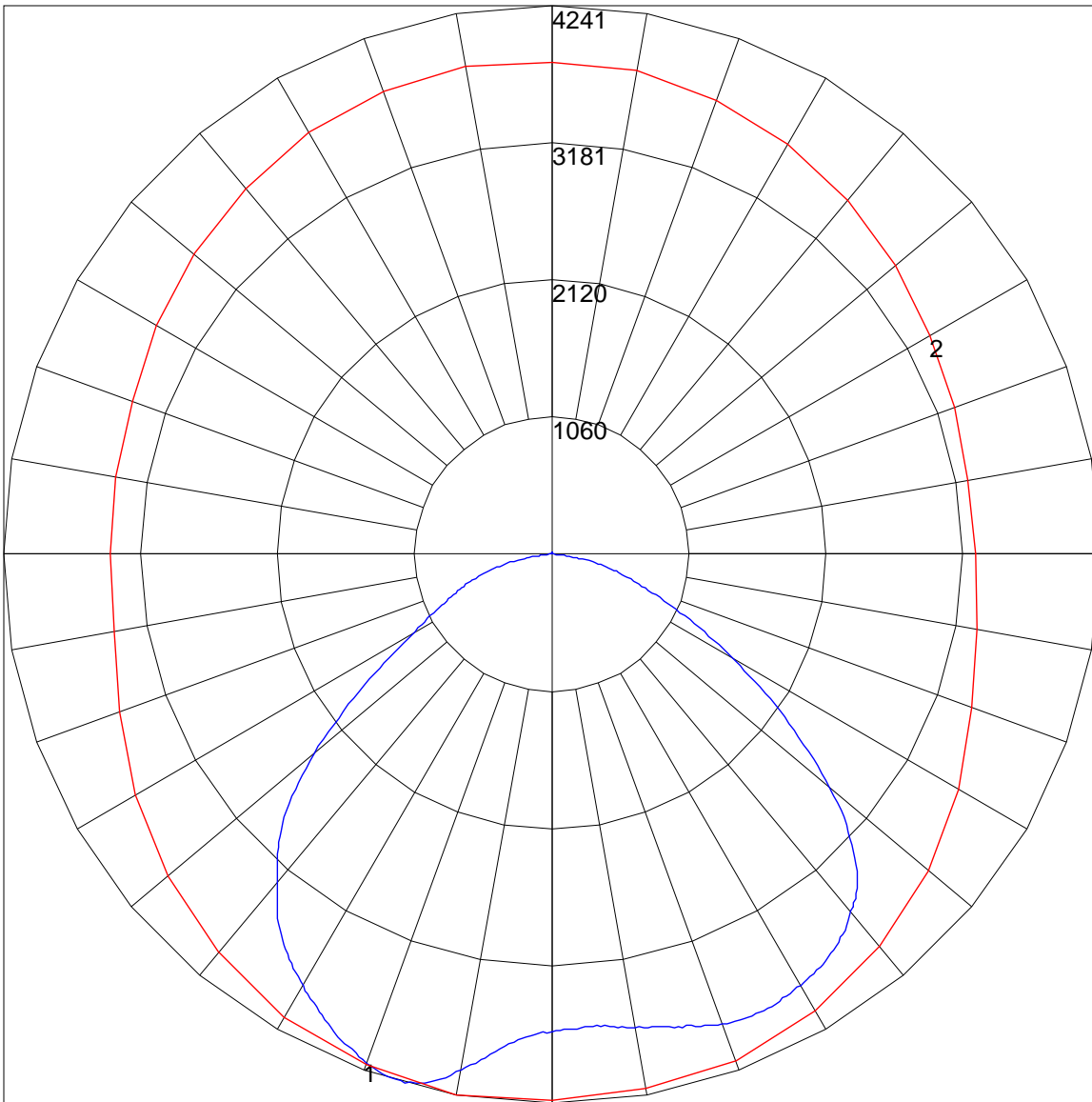
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

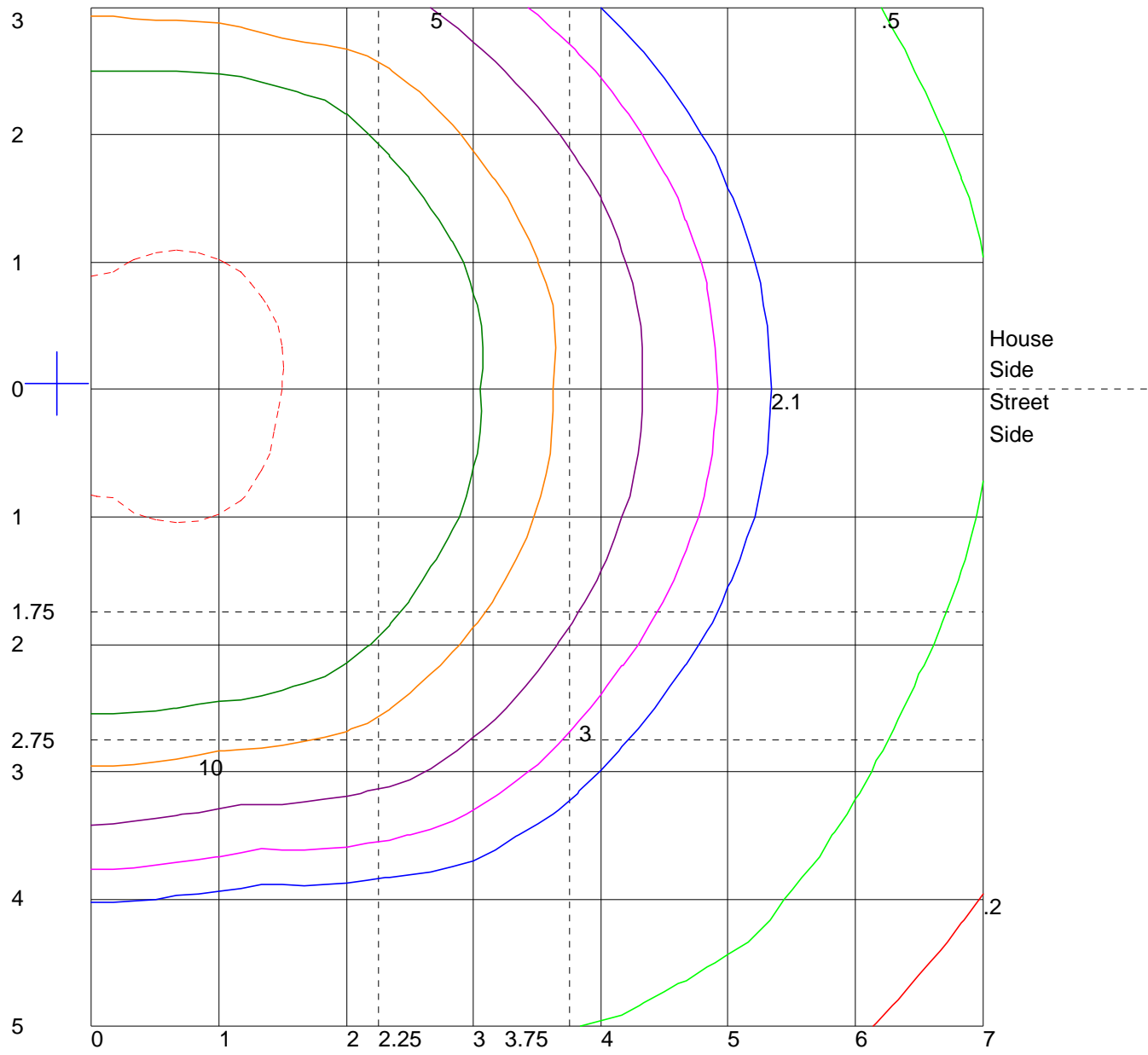
| | Lumens | Percent Of Lamp |
|----------------------|----------------|-----------------|
| Downward Street Side | 4925.8 | 49.1 |
| Downward House Side | 5099.9 | 50.8 |
| Downward Total | 10025.7 | 99.9 |
| Upward Street Side | 6.3 | 0.1 |
| Upward House Side | 7.3 | 0.1 |
| Upward Total | 13.6 | 0.1 |
| Total Flux | 10039.3 | 100.0 |

POLAR GRAPH



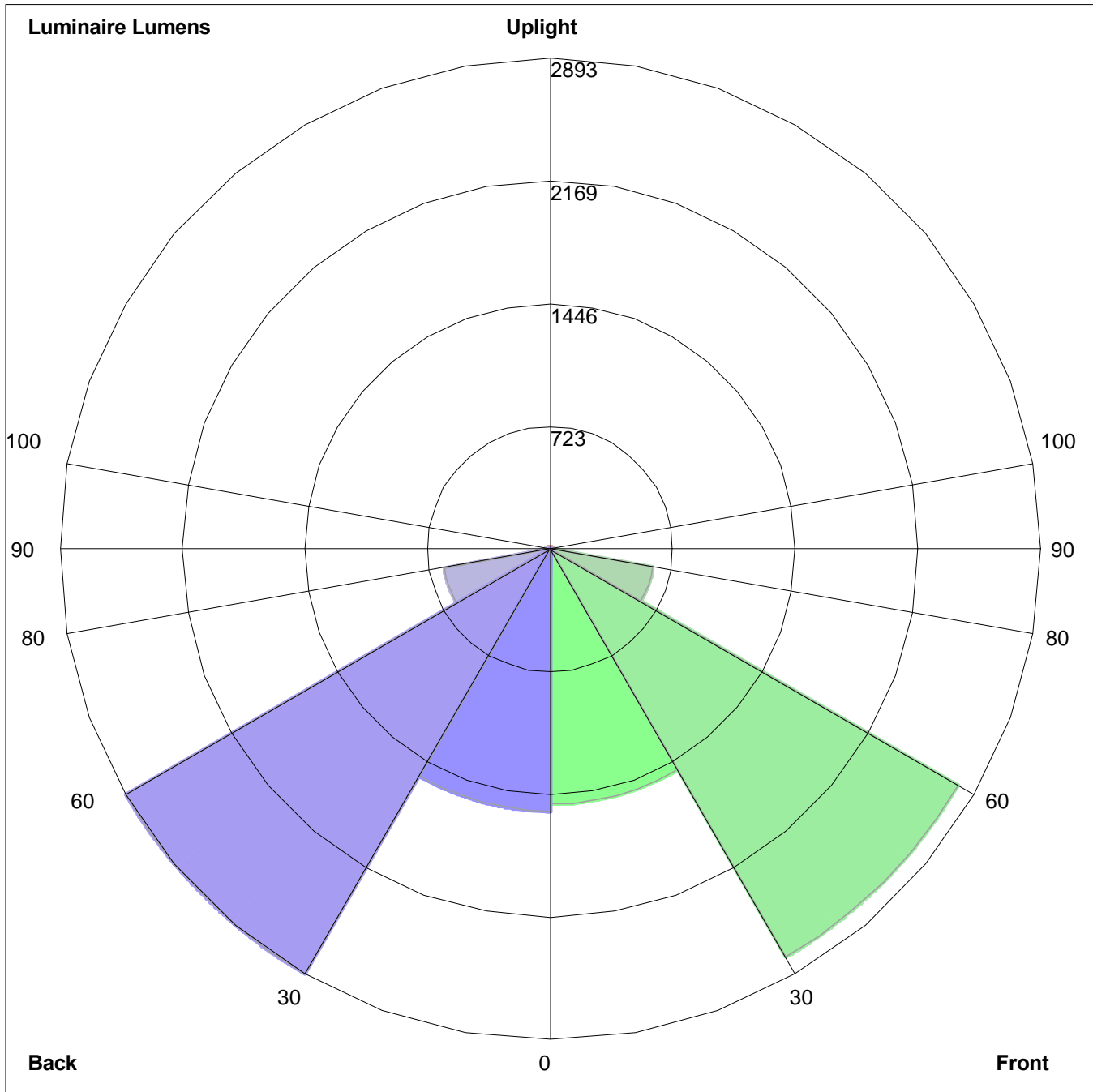
Maximum Candela = 4240.77 Located At Horizontal Angle = 260, Vertical Angle = 15.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (260 - 80) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (15.5) (Through Max. Cd.)

ISOLUX LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



Distance In Units Of Mounting Height
 Values Based On 1 Meter Mounting Height
 1/2 Maximum Candela Trace Shown As Dashed Curve
 (+) = Maximum Candela Point

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:
 Front: Low=1503.9, Medium=2779.8, High=616.6, Very High=25.4
 Back: Low=1544.3, Medium=2892.5, High=635.2, Very High=28.0
 Uplight: Low=0.1, High=13.6

BUG Rating : B3-U2-G2