

Nombre y dirección del cliente

LumiTar Array Lighting Technology Ltd
Tiilitehtaankatu 31
65100 Vaasa, Finlandia

Descripción del dispositivo bajo prueba ("DUT")

LumiTar Array Lighting Technology Ltd
LES luminaria de calle NAVIGATOR 22ST
V1.8
Muestra X-001

Tipo de lámpara

Array LES

Equipo electrónico

Driver MeanWell HLG-60H-36A

Fecha de recepción del DUT

04.02.2015

Fecha de la medición

16.02.2015

Detalles de orden

La medición de la distribución de la luz y el flujo luminoso según la norma EN 13032-1: 2012-06

Procedimiento de medición

Medición en un goniómetro excéntrico con espejo giratorio según la norma EN 13032- 1: 2012-06

Instrucciones para la medición

QMMA01 Instrucción de prueba para la medición de la distribución de la luz y los valores colorimétricos en el goniómetro con espejo giratorio

Comentarios

Certificación

Los resultados se aplican únicamente a la configuración de medición mencionada arriba. La implementación de otras luminarias, equipos operacionales y lámparas dará lugar a resultados diferentes. Si estas medidas han de repetirse, los dispositivos bajo prueba serán marcados con la etiqueta "DUT" y el número de informe que deberá ser conservado por el cliente.

Incertidumbre de medición

La amplia incertidumbre de medición se indica en el presente informe. Es el resultado de la incertidumbre de medición estándar multiplicado por el factor $k = 2$. La incertidumbre de medición consta de las incertidumbres de medición en el proceso de medición y el objeto de medición durante la medición.

Derechos de autor

El informe de medición o partes de las mismas sólo pueden ser copiados después de obtener permiso por escrito de LumiTar ALT.

DIAL GmbH

Bahnhofsallee 18

D · 58507 Lüdenscheid

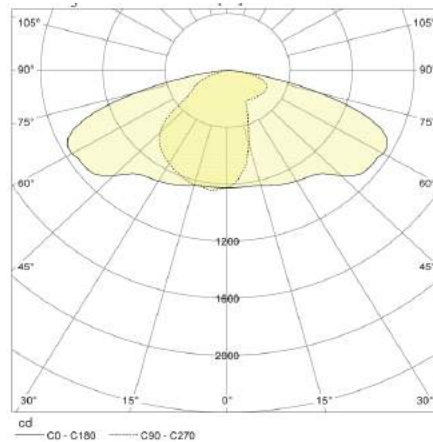
Teléfono +49 (0) 2351 · 5674 · 400

Fax: +49 (0) 2351 · 5674 · 410

internet: www.dial.de

e-mail: dialog@dial.de

Resultado: curva de distribución de luz (cd)



Resultados: Los valores medidos

Flujo luminoso de la luminaria	4,179.2 lm
Hemisferio superior	Hemisferio inferior
12.7 lm	4,166.3 lm
0.30%	99.70%
La eficacia de la luminaria	143.1 lm/W

* La medición de incertidumbre esta en $k = 2$ 5.0%

Lüdenscheid, 17.02.2015

Digital unterschrieben von Thomas Pittner
DN: cn=Thomas Pittner, o=DIAL GmbH,
ou=Team Licht, email=pittner@dial.de,
c=DE
Datum: 2015.02.17 16:39:41 +0100

Thomas Pittner M.Sc., Lighting team

Digital unterschrieben von Felix Schirmer
DN: cn=Felix Schirmer, o=DIAL GmbH,
ou=Team Licht, email=schirmer@dial.de,
c=DE
Datum: 2015.02.17 17:15:29 +0100

Felix Schirmer, Lighting team

Nombre del cliente
LumiTar Array Lighting Technology L

Fecha de la medición
16.02.2015

Dispositivo
LumiTar Array Lighting Technology Ltd
LES luminaria de calle NAVIGATOR 22ST V1.8

Flujo luminoso total
 $\Phi = 4,179.2 \text{ lm}$

Resultado: La intensidad luminosa máxima en $C = 202.5^\circ$ y $\gamma = 65.0^\circ$
1,451.2 cd

Lámpara(s) bajo prueba
(1) Array LES

Resultado: Propiedades simétricas
Simétricas a C90 / C270

Equipo de control / Balasto
(1) Driver MeanWell HLG-60H-36A

Posición del dispositivo
De acuerdo con el cliente
horizontal

Durante la medición
horizontal

Temperatura ambiente durante la medición [°C]

Centro de la luz
Centro de área luminosa

Punto de medición	T MIN	T MAX	T AVG
Ambiente	24.9	25.1	25.0

Coordenadas

Ángulo inicial C	Ángulo final C	Medido en pasos C
0.0 °	357.5 °	2.5 °
Ángulo inicial g	Ángulo final g	Medido en pasos g
0.0 °	120.0 °	2.5 °

Parámetros de funcionamiento eléctrico

Punto de medición	U (VAC)	I(A)	P(W)
Circuito primario	230.0	0.133	29.2

Dimensiones de la luminaria [mm]

Largo	Ancho	Altura
165	115	120

1) Dispositivo: Fuente de alimentación de CA
Marca: Hewlett Packard
Tipo: 6813A

Dimensiones del área iluminada/luminoso [mm]

Largo	Ancho	Altura
55	65	15

(2) Dispositivo: Medidor de Potencia Digital
Marca: Yokogawa
Tipo: WT-210

Estabilidad del flujo luminoso de la lámpara y/o luminaria
<0.3%

(3) Dispositivo: goniofotómetro excéntrico espejo giratorio
Marca: Czibula Grundmann GmbH
Tipo: Único

Clasificación

DIN 5040 Teil 2	A30
BZ (CIBSE TM 5)	BZ 6/1.75/BZ 5
UTE C71-121	1.00G+0.00T
CIE FLUX CODE	37 70 95 100 100

(4) Dispositivo: Fuente de Luz Estándar
Marca: Czibula Grundmann GmbH
Tipo: WI-41

DIAL GmbH
Bahnhofsallee 18
D · 58507 Lüdenscheid
Teléfono +49 (0) 2351 · 5674 · 400
Fax: +49 (0) 2351 · 5674 · 410
[internet: www.dial.de](http://www.dial.de)
[e-mail: dialog@dial.de](mailto:dialog@dial.de)



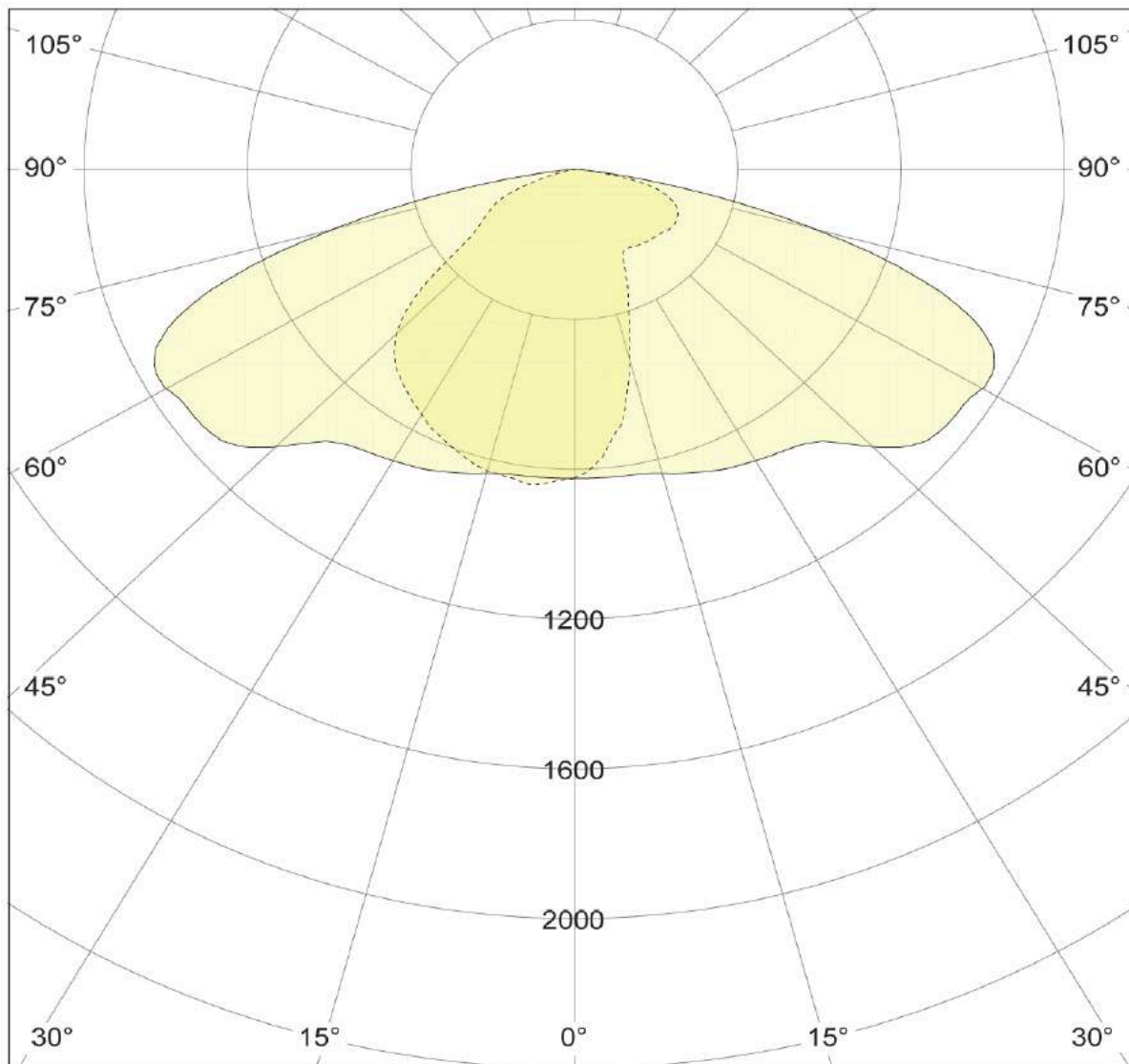
Nombre del cliente
LumiTar Array Lighting Technology L

Fecha de la medición
16.02.2015

Dispositivo
LumiTar Array Lighting Technology Ltd
LES luminaria de calle NAVIGATOR 22ST V1.8

Flujo luminoso total
 $\Phi = 4,179.2 \text{ lm}$

Resultado: diagrama de distribución de la luz polar



cd
—— C0 - C180 - - - - C90 - C270

DIAL GmbH
Bahnhofsallee 18
D · 58507 Lüdenscheid
Teléfono +49 (0) 2351 · 5674 · 400
Fax: +49 (0) 2351 · 5674 · 410
[internet: www.dial.de](http://www.dial.de)
[e-mail: dialog@dial.de](mailto:dialog@dial.de)



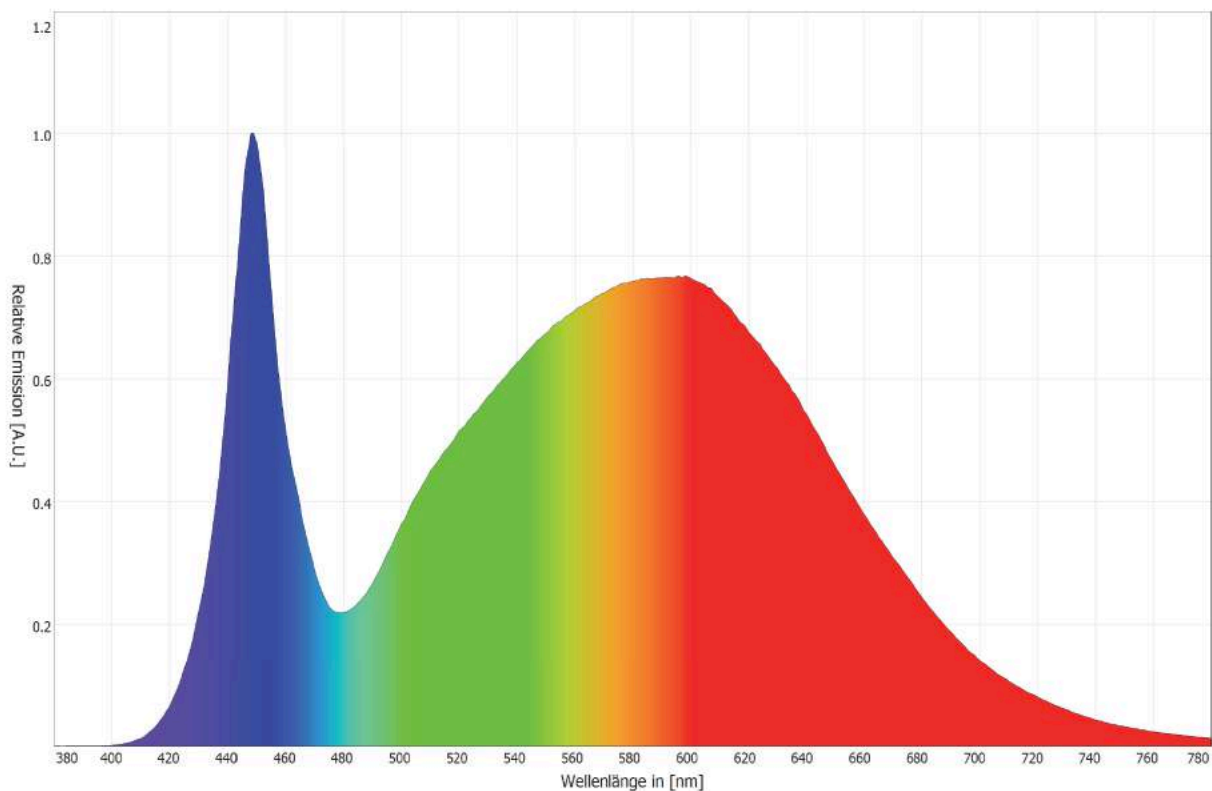
Nombre del cliente
LumiTar Array Lighting Technology L

Fecha de la medición
16.02.2015

Dispositivo
LumiTar Array Lighting Technology Ltd
LES luminaria de calle NAVIGATOR 22ST V1.8

Flujo luminoso total
 $\Phi = 4,179.2 \text{ lm}$

Resultado: Distribución espectral



Nombre del cliente
LumiTar Array Lighting Technology L

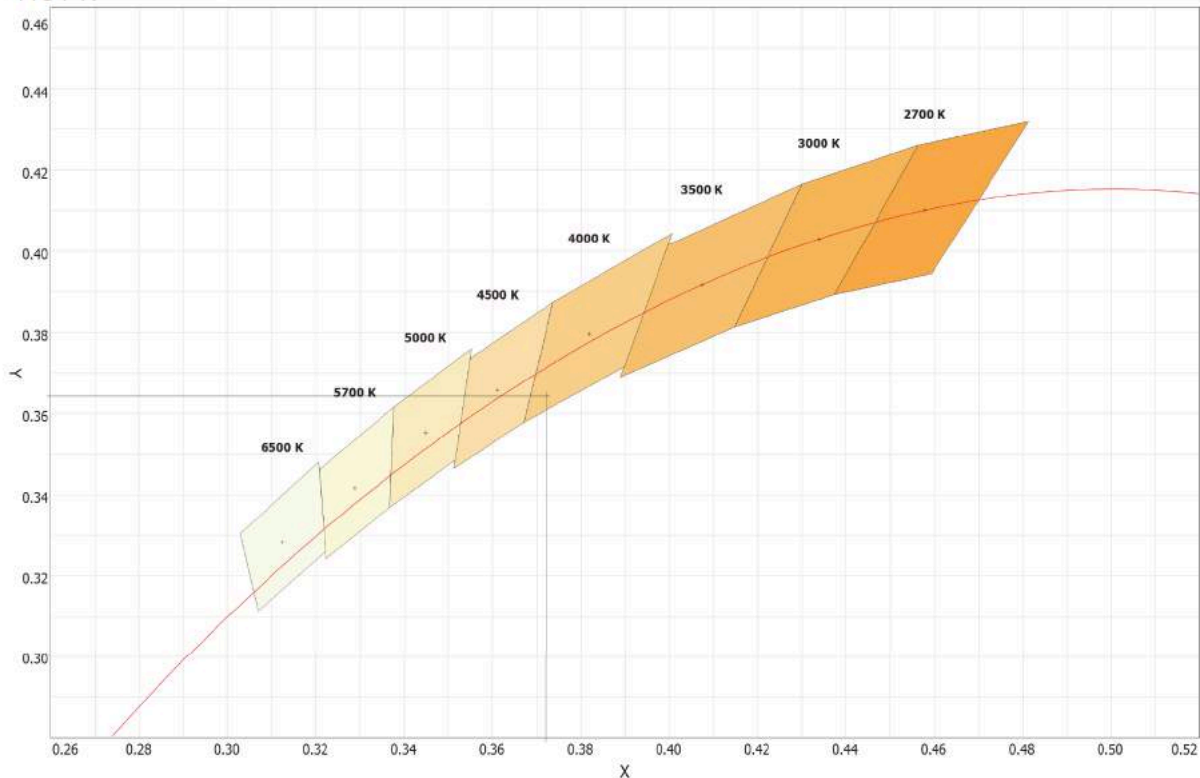
Fecha de la medición
16.02.2015

Dispositivo
LumiTar Array Lighting Technology Ltd
LES luminaria de calle NAVIGATOR 22ST V1.8

Flujo luminoso total
 $\Phi = 4,179.2 \text{ lm}$

Resultado: CCT

4151 K



DIAL GmbH
Bahnhofsallee 18
D · 58507 Lüdenscheid
Teléfono +49 (0) 2351 · 5674 · 400
Fax: +49 (0) 2351 · 5674 · 410
[internet: www.dial.de](http://www.dial.de)
[e-mail: dialog@dial.de](mailto:dialog@dial.de)



Nombre del cliente
LumiTar Array Lighting Technology L

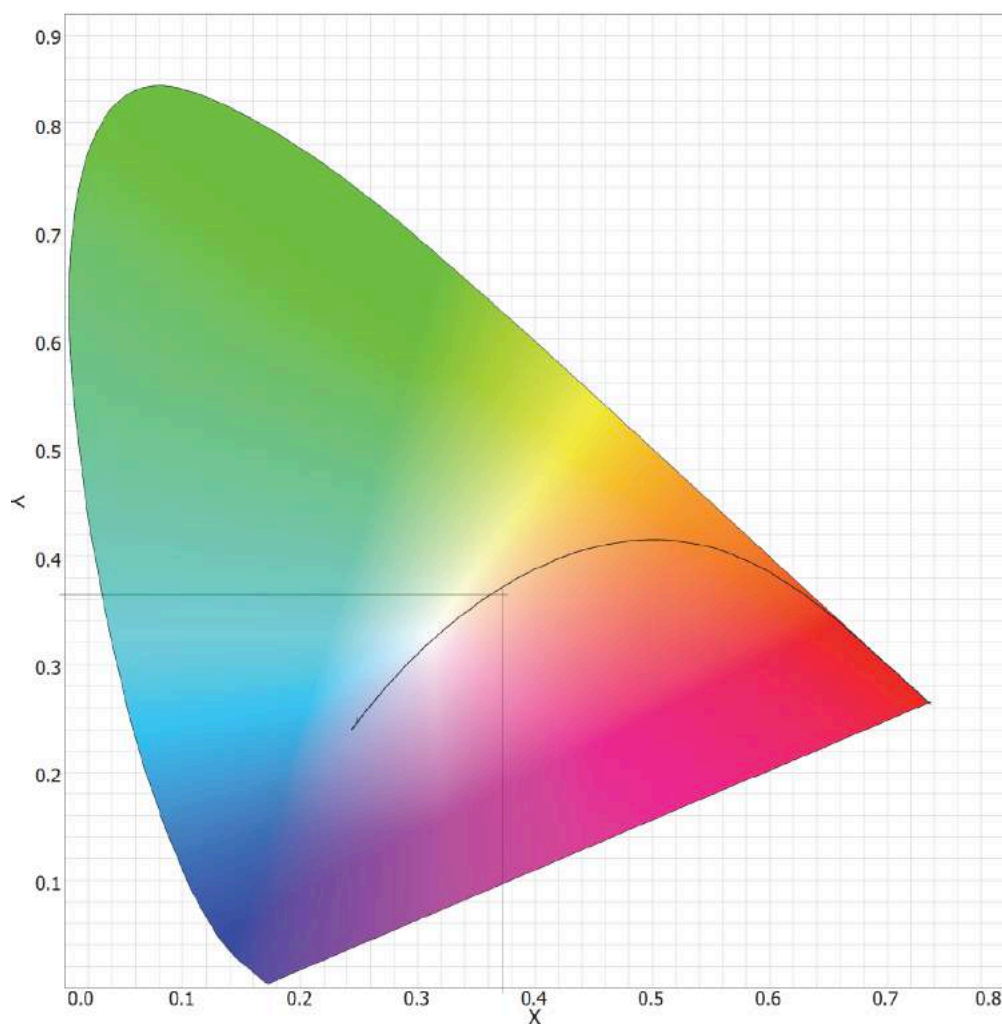
Fecha de la medición
16.02.2015

Dispositivo
LumiTar Array Lighting Technology Ltd
LES luminaria de calle NAVIGATOR 22ST V1.8

Flujo luminoso total
 $\Phi = 4,179.2 \text{ lm}$

Resultado: CRI o IRC
85

Resultado: Coordenadas de color
x 0,3721
y 0,3643



DIAL GmbH
Bahnhofsallee 18
D · 58507 Lüdenscheid
Teléfono +49 (0) 2351 · 5674 · 400
Fax: +49 (0) 2351 · 5674 · 410
[internet: www.dial.de](http://www.dial.de)
[e-mail: dialog@dial.de](mailto:dialog@dial.de)

