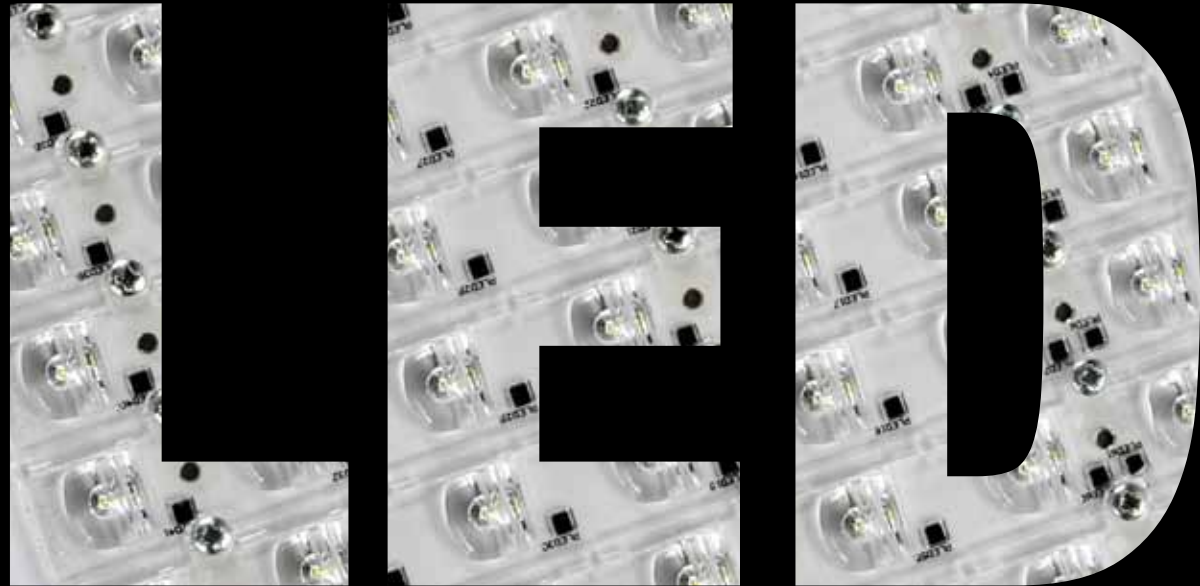




AcuityBrands
Expanding the boundaries of lighting™

CALCULOS
LUMINICOS



63/49/28



Componentes



Módulo 63 LED



Módulo 49 LED



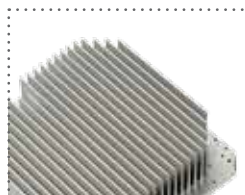
Módulo 28 LED



Driver



Protector contra sobretensiones transitorias



Disipador térmico



Detalle Lente Simétrica

Tipo:

Alto rendimiento.

Nº de LED:

63 - 49 - 28

Φ Nominal:

130 lm/LED

Potencia nominal unitaria:

1,12 W/LED

Corriente de funcionamiento:

350 mA

Temperatura de color:

4000K

Índice rendimiento color Ra:

75

Distribución fotométrica:

"DS" Circular simétrica

"A" Asimétrica frontal

Protector contra sobretensiones transitorias:



Corriente máxima de descarga 15 kA

Corriente nominal de descarga 5 kA

Indicador final de vida mediante LED

Cumplimiento a normas:

Módulo LED: UNE EN 62031:2009

Driver: UNE EN 62384:2007 y UNE 61347-2-B:2007

Seguridad óptica: UNE EN 62471:2009 e

IEC/TR 6247-2:2009

Opcional:

Doble Driver

Doble Driver autoconmutado para alcanzar 100.000 horas de vida

Driver 2N

Driver con reducción de flujo 50% con línea de mando.

Driver 2N astronómico

Driver con reducción de flujo 50% autoajustable sin línea de mando.

Driver regulable DALI

Driver regulable compatible DALI Telegestionable

Sistema de Telegestión

Controlador de la luminaria Power Line

Otras corrientes de funcionamiento:

410mA o 530mA

Garantía:

Garantizamos el producto por 5 años (ver condiciones de venta)

Nota:

Para características mecánicas, fijaciones, etc, ver información en catálogo del producto.

JNR-CB / Junior-CB



JNR-H/GC-CB 63-LED



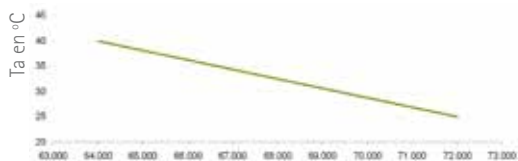
JNR-H/GC-CB 28-LED



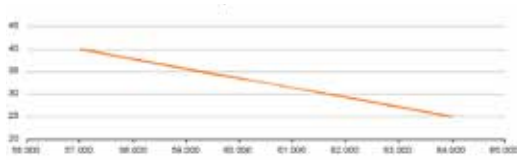
JNR-V/GC-CB 63 LED

Vida - Temperatura ambiente

LED 28



LED 49



Vida en hrs

Vida en hrs



Módulo	JNR-H/GC-A/ CB-28/LED	JNR-H/GC-DS/ CB-28/LED	JNR-H/GC-A/ CB-49/LED	JNR-H/GC-DS/ CB-49/LED	JNR-H/GC-A/ CB-63/LED	JNR-H/GC-DS/ CB-63/LED
28 LED	J007710	J007730				
49 LED			J007290	J007310		
63 LED					J007120	J007300



Módulo	JNR-V/GC-A/ CB-28/LED	JNR-V/GC-DS/ CB-28/LED	JNR-V/GC-A/ CB-49/LED	JNR-V/GC-DS/ CB-49/LED	JNR-V/GC-A/ CB-63/LED	JNR-V/GC-DS/ CB-63/LED
28 LED	J007720	J007740				
49 LED			J007320	J007340		
63 LED					J007330	J007110

Modelo	Factor de potencia $\cos \varphi$	Flujo Útil ⁽¹⁾ lm	Potencia ⁽²⁾ W	Rendimiento ⁽³⁾ lm/W	L70 ⁽⁴⁾ a 25°C Horas	L70 ⁽⁴⁾ a 40°C Horas
JNR-_/GC-A/CB-28/LED	0,92	2.770	34,5	80	72.000	64.000
JNR-_/GC-DS/CB-28/LED	0,92	3.000	34,5	87	72.000	64.000
JNR-_/GC-A/CB-49/LED	0,94	4.830	60	81	64.000	57.000
JNR-_/GC-DS/CB-49/LED	0,94	4.720	60	78	64.000	57.000
JNR-_/GC-A/CB-63/LED	0,96	5.930	73	81	58.000	52.000
JNR-_/GC-DS/CB-63/LED	0,96	6.140	73	84	58.000	52.000

⁽¹⁾ Flujo total emitido por la luminaria a 25 °C

⁽²⁾ Potencia consumida por el conjunto LED + Driver

⁽³⁾ Incluye pérdidas en la luminaria y en el Driver

⁽⁴⁾ Vida media estimada en horas con el 70% del flujo útil y con la temperatura exterior de funcionamiento indicada

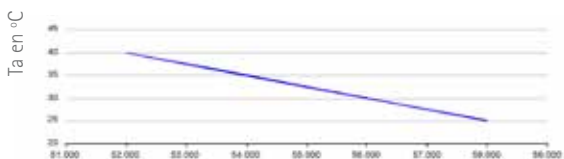


TEMPERATURA
COLOR
4.000



CORRIENTE
350

LED 63



Vida en hrs

ILUMINAR CON LED

Notas Instalación : JUNIOR JNR-H GC CB 28 LED

Cliente:

Código Proyecto:

Fecha: 29/11/2011

Notas:

CLASE DE ALUMBRADO S3

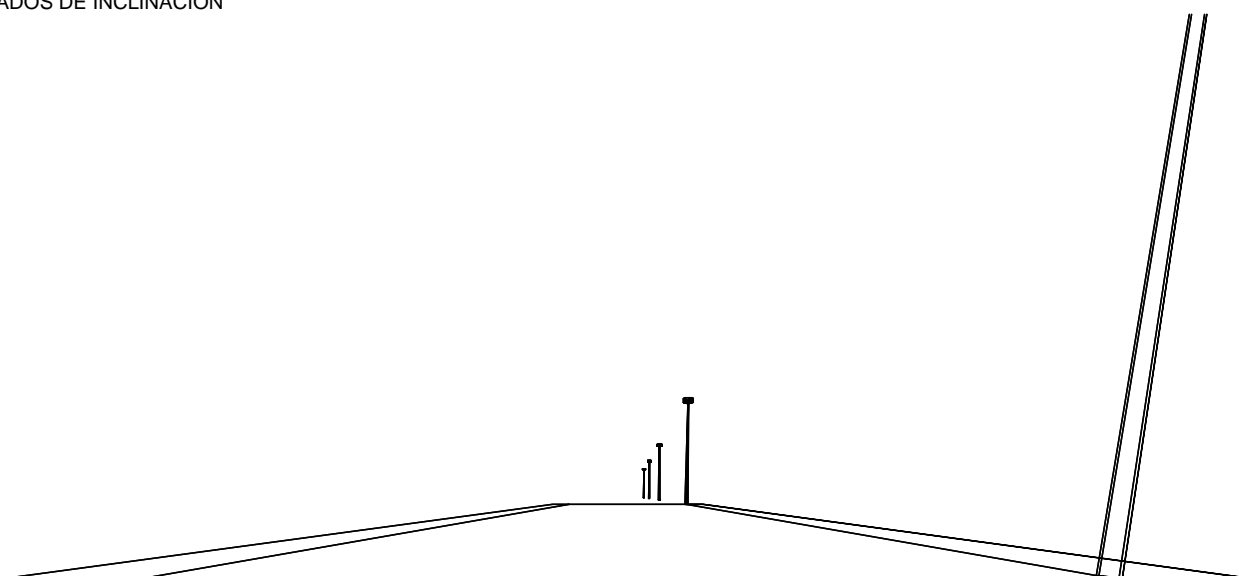
LUMINARIA JUNIOR JNR-H GC CB 28 LED

CALZADA DE 7 MTS, ACERAS DE 1 MTS

INTERDISTANCIA 20 MTS

ALTURA COLOCACION 6 MTS

0 GRADOS DE INCLINACION



Nombre Proyectista:

C. & G. CARANDINI S.A.

Dirección:

Carrerada esq. Verneda E-08107 Martorell

Tel.-Fax:

Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

Observaciones:

1.1 Información Área

Superficie	Dimensiones [m]	Ángulo[°]	Color	Coeficiente Reflexión	Ilum.Media [lux]	Luminancia Media [cd/m ²]
Acera A	20.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	6.0	1.0
Calzada A	20.00x7.00	Plano	RGB=126,126,126	R3 7.01%	7.9	0.4
Acera B	20.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	6.8	1.2

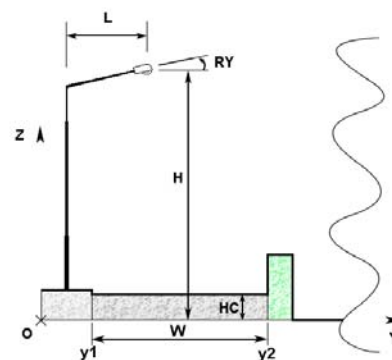
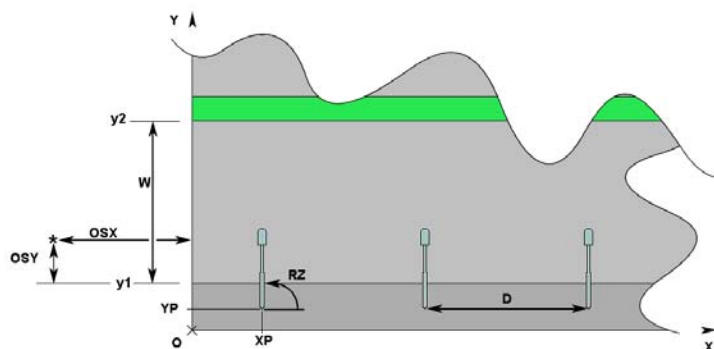
Dimensiones Paralelepípedo que incluye el Área [m]: 20.00x9.00x0.00

Datos del Vial

Nombre del Tramo	Ancho Tramo [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Cálc.Y	h Tramo [m] (HC)	Color	TablaR	Coef.Ref. Factor q0	Observador x [m](OSX)	Observador y [m](OSY)
Acera A	1.00	0.00	1.00	1	0.00	RGB=168,168,168		55.00		
Calzada A	7.00	1.00	8.00	6	0.00	RGB=126,126,126	R3	7.01	-60.00	1.75
Acera B	1.00	8.00	9.00	1	0.00	RGB=168,168,168		55.00		

Datos de la Instalación (Archivo de Luminarias)

Nombre Fila	X 1er Poste [m] (XP)	Y 1er Poste [m] (YP)	h Poste [m] (H)	Núm. Postes	Interd. [m] (D)	Dim.Brazo [m] (L)	Incl.Lum. [°] (RY)	Rot.Brazo [°] (RZ)	Incl.Lat. [°] (RX)	Fact.Cons. [%]	Cod Lum.	Flujo [lm]	Ref.
Fila A	0.00	1.00	6.00	---	20.00	0.00	0	90	0	85.00	J007710	2770	A



2.1 Información Luminarias/Ensayos

Ref.	Línea	Nombre Luminaria (Nombre Ensayo)	Código Luminaria (Código Ensayo)	Luminarias N.	Ref.Lamp.	Lámparas N.
A	JUNIOR	JNR-H/GC-A/CB-28/LED (JNR-H/GC-A 28 LED)	J007710 (4GM-8245)	6	LMP-A	1

2.2 Información Lámparas

Ref.Lamp.	Tipo	Código	Flujo [lm]	Potencia [W]	Color [°K]	N.
LMP-A	LED28	LED 28 A JNR CB	2770	34	4000	6

2.3 Tabla Resumen Luminarias

Ref.	Lum.	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Código Luminaria	Factor Cons.	Código Lámpara	Flujo [lm]
A	1	X	-20.00;1.00;6.00	0;0;-90	J007710	0.85	LED 28 A JNR CB	1*2770
	2	X	0.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		
	3	X	20.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		
	4	X	40.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		
	5	X	60.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		
	6	X	80.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		

2.4 Tabla Resumen Enfoques

Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	-20.00;1.00;6.00	0;0;-90	-20.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-2	X	0.00;1.00;6.00	0;0;-90	0.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-3	X	20.00;1.00;6.00	0;0;-90	20.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-4	X	40.00;1.00;6.00	0;0;-90	40.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-5	X	60.00;1.00;6.00	0;0;-90	60.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-6	X	80.00;1.00;6.00	0;0;-90	80.00;1.00;0.00	-90	0.85	A

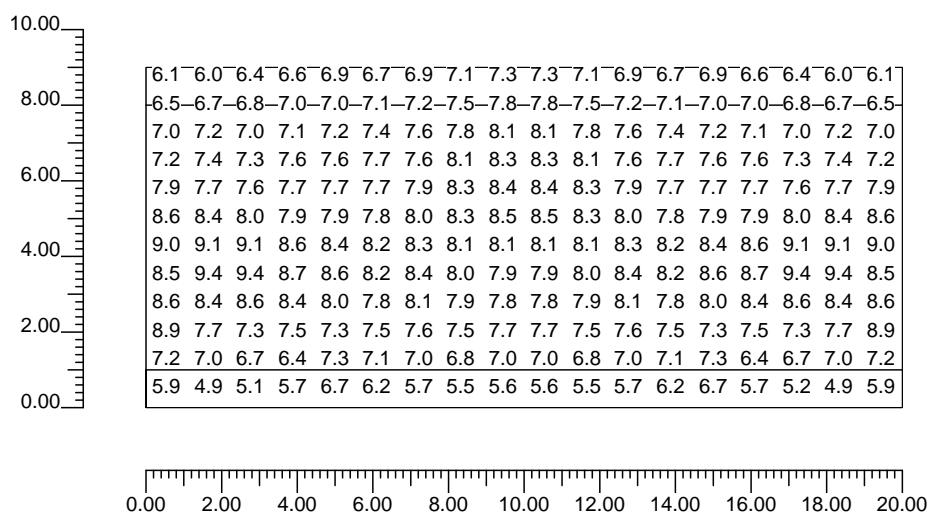
3.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.11 DY:0.75	Iluminancia Horizontal (E)	7.5 lux	4.9 lux	9.4 lux	0.65	0.52	0.80

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/200



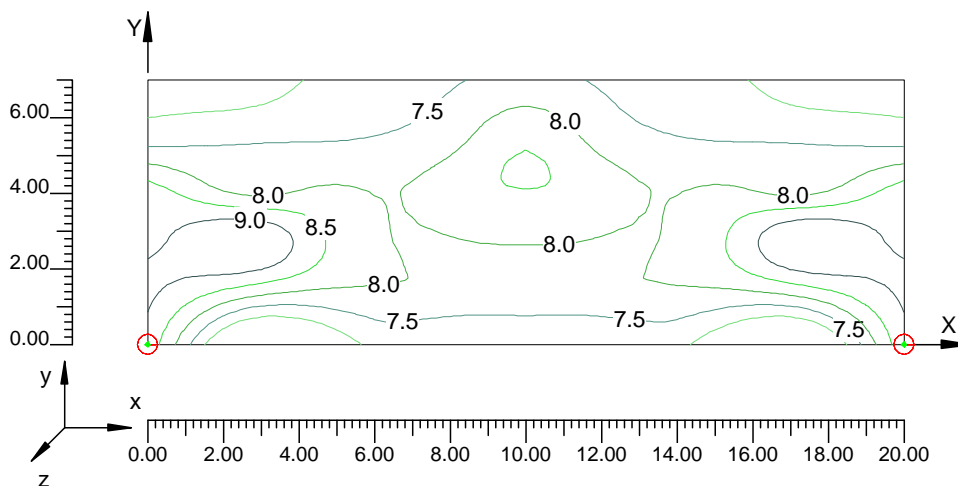
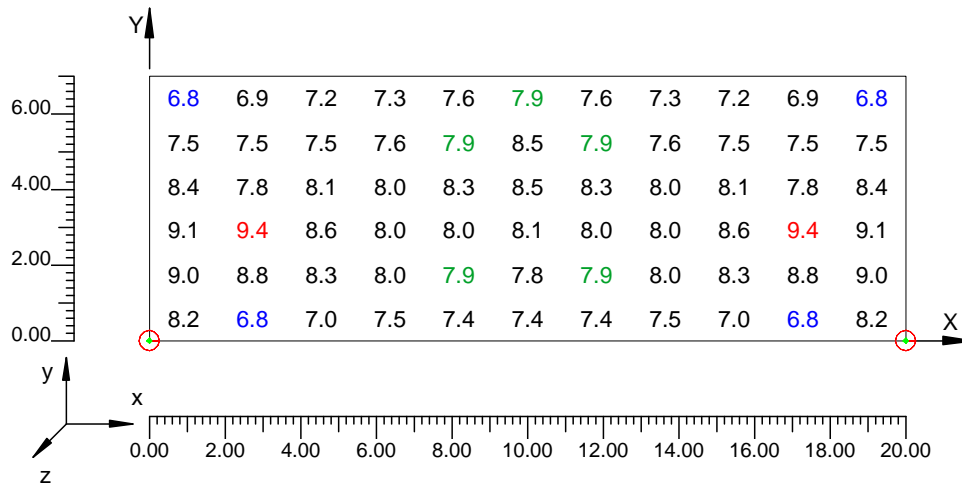
3.2 Valores de Iluminancia sobre: Calzada A

O (x:0.00 y:1.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.82 DY:1.17	Iluminancia Horizontal (E)	7.9 lux	6.8 lux	9.4 lux	0.86	0.72	0.84

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/200



CLM / Clamod



CLM-S/GC
con brazo a pared CBSM-5330



CLM-V/GC
con brazo a pared CBVM-530



CLM-V/GC
con paralumen luz intrusa CLI



CLM-V/GC
con difusor CDP con CRS y CRL



CLM-V/GC
con juego 4+4 adornos CRL y
remate superior CRS



Módulo	CLM-V/GC-A/ 28-LED	CLM-V/GC-DS/ 28- LED	CLM-S/GC-A/ 28-LED	CLM-S/GC-DS/ 28- LED
28 LED	C001430	C001440	C001460	C001450

Modelo	Factor de potencia $\cos \varphi$	Flujo Útil ⁽¹⁾ lm	Potencia ⁽²⁾ W	Rendimiento ⁽³⁾ lm/W	L70 ⁽⁴⁾ a 25°C Horas	L70 ⁽⁴⁾ a 40°C Horas
CLM-_/GC-A/28-LED	0,92	2.430	34,5	70	72.000	64.000
CLM-_/GC-DS/28-LED	0,92	2.660	34,5	77	72.000	64.000

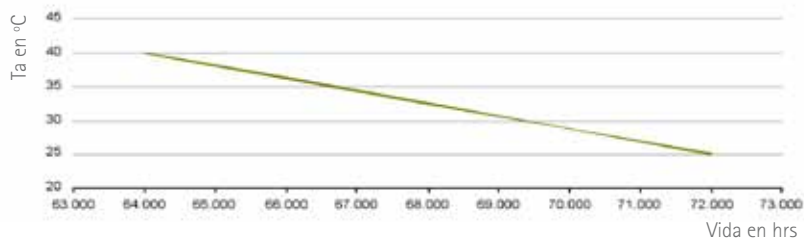
- ⁽¹⁾ Flujo total emitido por la luminaria a 25 °C
- ⁽²⁾ Potencia consumida por el conjunto LED + Driver
- ⁽³⁾ Incluye pérdidas en la luminaria y en el Driver
- ⁽⁴⁾ Vida media estimada en horas con el 70% del flujo útil y con la temperatura exterior de funcionamiento indicada

K TEMPERATURA
COLOR
4.000

mA CORRIENTE
350

Vida - Temperatura ambiente

LED 28



ILUMINAR CON LED

Notas Instalación : CLAMOD CLM GC A 28 LED

Cliente:

Código Proyecto:

Fecha: 29/11/2011

Notas:

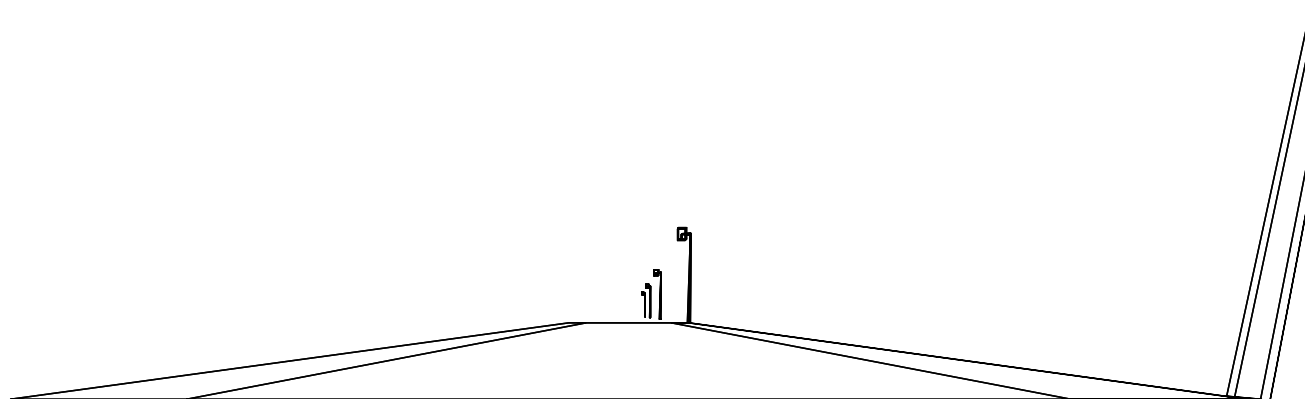
CLASE DE ALUMBRADO S3

LUMINARIA CLM GC A 28 LED

CALZADA DE 5 MTS, ACERAS DE 1 MTS

INTERDISTANCIA 20 MTS

ALTURA COLOCACION 5 MTS



Nombre Proyectista:

Dirección:

Tel.-Fax:

C. & G. CARANDINI S.A.

Carrerada esq. Verneda E-08107 Martorell

Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

Observaciones:

1.1 Información Área

Superficie	Dimensiones [m]	Ángulo[°]	Color	Coeficiente Reflexión	Ilum.Media [lux]	Luminancia Media [cd/m ²]
Acera A	20.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	7.4	1.3
Calzada A	20.00x5.00	Plano	RGB=126,126,126	R3 7.01%	8	0.5
Acera B	20.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	7.3	1.3

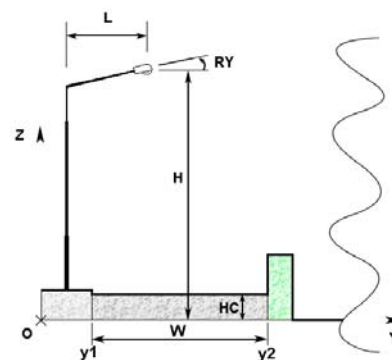
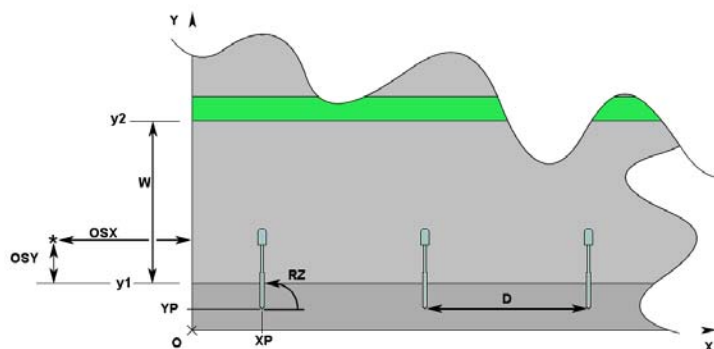
Dimensiones Paralelepípedo que incluye el Área [m]: 20.00x7.00x0.00

Datos del Vial

Nombre del Tramo	Ancho Tramo [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Cálc.Y	h Tramo [m] (HC)	Color	TablaR	Coef.Refl. Factor q0	Observador x [m](OSX)	Observador y [m](OSY)
Acera A	1.00	0.00	1.00	1	0.00	RGB=168,168,168		55.00		
Calzada A	5.00	1.00	6.00	6	0.00	RGB=126,126,126	R3	7.01	-60.00	1.25
Acera B	1.00	6.00	7.00	1	0.00	RGB=168,168,168		55.00		

Datos de la Instalación (Archivo de Luminarias)

Nombre Fila	X 1er Poste [m] (XP)	Y 1er Poste [m] (YP)	h Poste [m] (H)	Núm. Postes	Interd. [m] (D)	Dim.Brazo [m] (L)	Incl.Lum. [°] (RY)	Rot.Brazo [°] (RZ)	Incl.Lat. [°] (RX)	Fact.Cons. [%]	Cod Lum.	Flujo [lm]	Ref.
Fila A	0.00	0.00	5.00	---	20.00	0.50	0	90	0	85.00	C001430	2430	A



2.1 Información Luminarias/Ensayos

Ref.	Línea	Nombre Luminaria (Nombre Ensayo)	Código Luminaria (Código Ensayo)	Luminarias N.	Ref.Lamp.	Lámparas N.
A	CLAMOD	CLM-V/GC-A/28-LED (JNR-H/GC-A 28 LED)	C001430 (4GM-8245)	6	LMP-A	1

2.2 Información Lámparas

Ref.Lamp.	Tipo	Código	Flujo [lm]	Potencia [W]	Color [°K]	N.
LMP-A	LED28	LED 28 A CLM	2430	34	4000	6

2.3 Tabla Resumen Luminarias

Ref.	Lum.	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Código Luminaria	Factor Cons.	Código Lámpara	Flujo [lm]
A	1	X	-20.00;0.50;5.00	0;0;-90	C001430	0.85	LED 28 A CLM	1*2430
	2	X	0.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.85		
	3	X	20.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.85		
	4	X	40.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.85		
	5	X	60.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.85		
	6	X	80.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.85		

2.4 Tabla Resumen Enfoques

Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	-20.00;0.50;5.00	0;0;-90	-20.00;0.50;0.00	-90	0.85	A
			L-2	X	0.00;0.50;5.00	0;0;-90	0.00;0.50;0.00	-90	0.85	A
			L-3	X	20.00;0.50;5.00	0;0;-90	20.00;0.50;0.00	-90	0.85	A
			L-4	X	40.00;0.50;5.00	0;0;-90	40.00;0.50;0.00	-90	0.85	A
			L-5	X	60.00;0.50;5.00	0;0;-90	60.00;0.50;0.00	-90	0.85	A
			L-6	X	80.00;0.50;5.00	0;0;-90	80.00;0.50;0.00	-90	0.85	A

3.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo

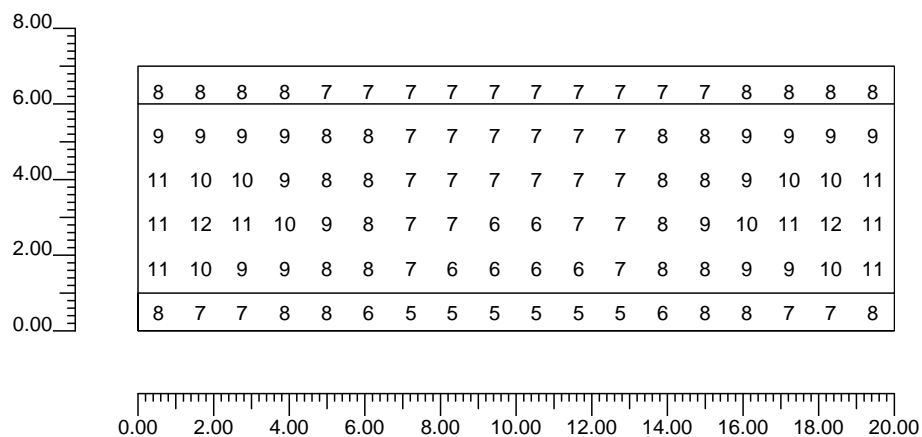
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.11 DY:0.58	Iluminancia Horizontal (E)	8 lux	5 lux	12 lux	0.60	0.41	0.68

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/200

No todos los puntos de medida son visibles



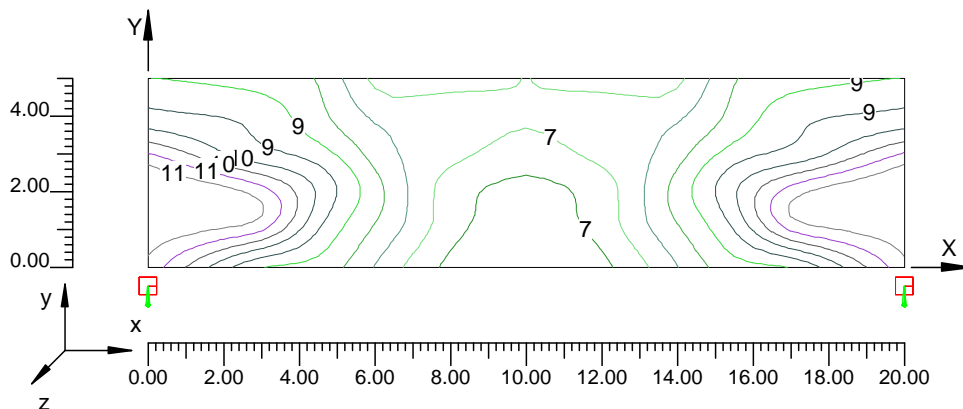
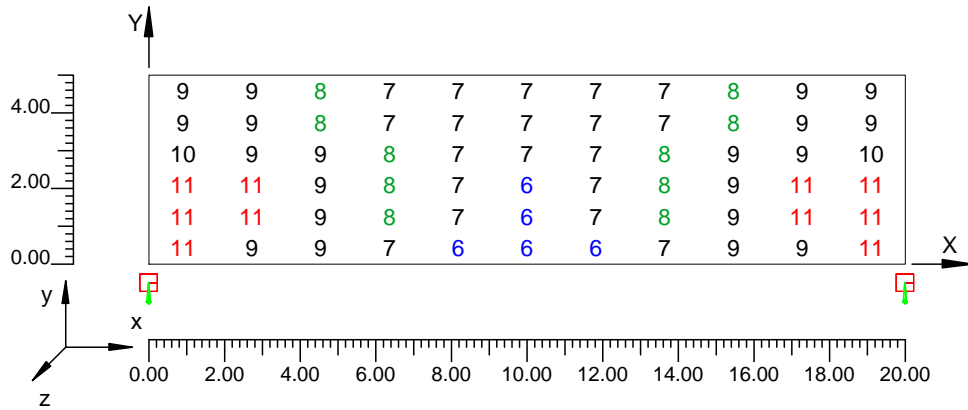
3.2 Valores de Iluminancia sobre: Calzada A

O (x:0.00 y:1.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.82 DY:0.83	Iluminancia Horizontal (E)	8 lux	6 lux	11 lux	0.72	0.53	0.74

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/200



JNR / Junior



JNR-H/GC-63/ LED



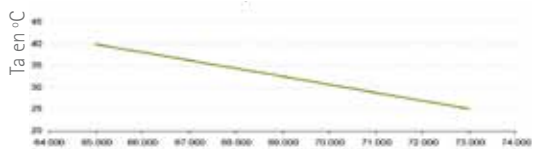
JNR-H/GC-49/ LED



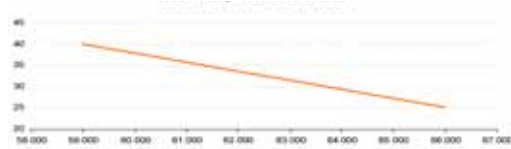
JNR-H/GC-63/ LED

Vida - Temperatura ambiente

LED 28



LED 49



Vida en hrs

Vida en hrs



Módulo	JNR-H/ GC-A/28-LED	JNR-H/ GC-DS/28-LED	JNR-H/ GC-A/49-LED	JNR-H/ GC-DS/49-LED	JNR-H/ GC-A/63-LED	JNR-H/ GC-DS/63-LED
28 LED	J007850	J007860				
49 LED			J007760	J007780		
63 LED					J007750	J007770



Módulo	JNR-V/ GC-A/28-LED	JNR-V/ GC-DS/28-LED	JNR-V/ GC-A/49-LED	JNR-V/ GC-DS/49-LED	JNR-V/ GC-A/63-LED	JNR-V/ GC-DS/63-LED
28 LED	J007870	J007880				
49 LED			J007810	J007820		
63 LED					J007830	J007840

Modelo	Factor de potencia $\cos \varphi$	Flujo Util ⁽¹⁾ lm	Potencia ⁽²⁾ W	Rendimiento ⁽³⁾ lm/W	L70 ⁽⁴⁾ a 25°C Horas	L70 ⁽⁴⁾ a 40°C Horas
JNR-_/GC-A/28-LED	0,92	2.890	34,5	84	73.000	65.000
JNR-_/GC-DS/28-LED	0,92	3.120	34,5	90	73.000	65.000
JNR-_/GC-A/49-LED	0,94	4.860	60	81	66.000	59.000
JNR-_/GC-DS/49-LED	0,94	4.970	60	83	66.000	59.000
JNR-_/GC-A/63-LED	0,96	6.120	73	84	58.000	52.000
JNR-_/GC-DS/63/LED	0,96	6.330	73	87	58.000	52.000

⁽¹⁾ Flujo total emitido por la luminaria a 25 °C

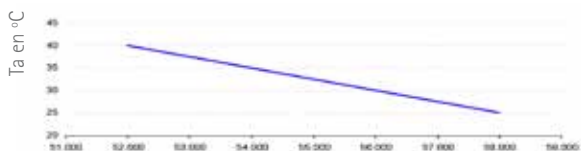
⁽²⁾ Potencia consumida por el conjunto LED + Driver

⁽³⁾ Incluye pérdidas en la luminaria y en el Driver

⁽⁴⁾ Vida media estimada en horas con el 70% del flujo útil y con la temperatura exterior de funcionamiento indicada



LED 63



Vida en hrs

ILUMINAR CON LED

Notas Instalación :

Cliente:

Código Proyecto:

Fecha: 29/11/2011

Notas:

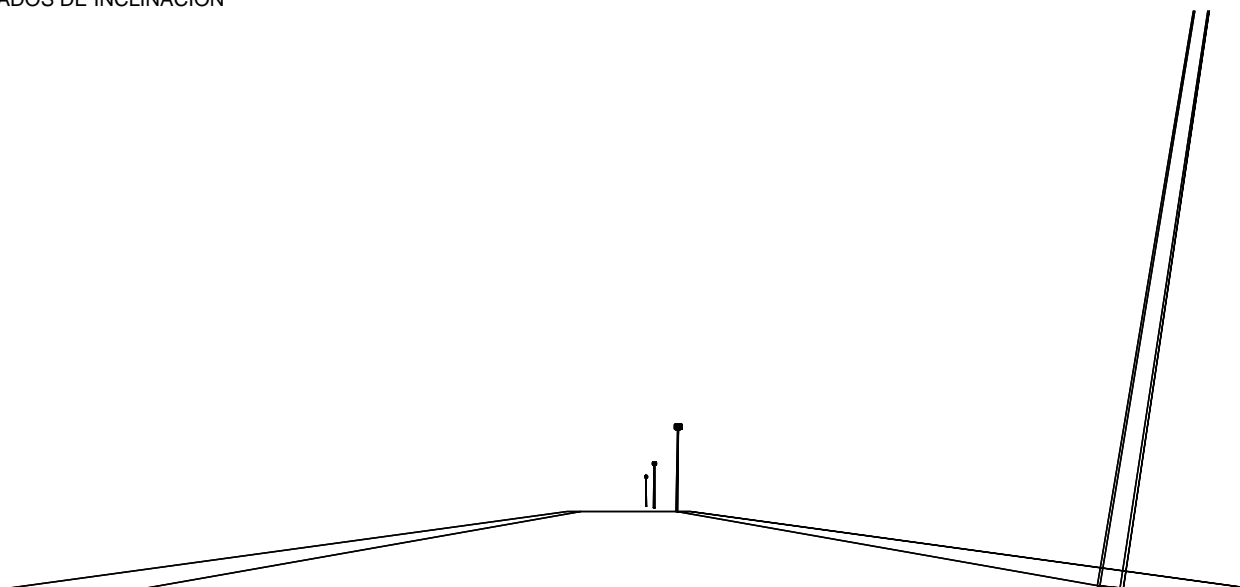
LUMINARIA JUNIOR JNR-H GC 49 LED

CALZADA DE 7 MTS, ACERAS 1 MTS

INTERDISTANCIA 25 MTS

ALTURA COLOCACION 6 MTS

0 GRADOS DE INCLINACION



Nombre Proyectista:

Dirección:

Tel.-Fax:

C. & G. CARANDINI S.A.

Carrerada esq. Verneda E-08107 Martorell

Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

Observaciones:

1.1 Información Área

Superficie	Dimensiones [m]	Ángulo[°]	Color	Coeficiente Reflexión	Ilum.Media [lux]	Luminancia Media [cd/m ²]
Acera A	25.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	10	1.7
Calzada A	25.00x7.00	Plano	RGB=126,126,126	R3 7.01%	11	0.6
Acera B	25.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	9	1.6

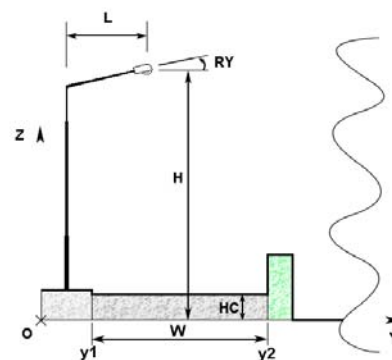
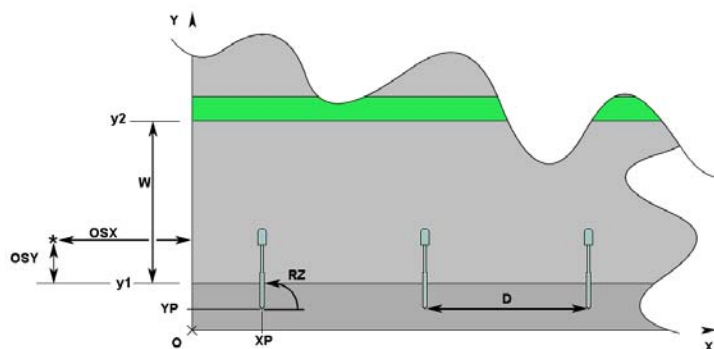
Dimensiones Paralelepípedo que incluye el Área [m]: 25.00x9.00x0.00

Datos del Vial

Nombre del Tramo	Ancho Tramo [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Cálc.Y	h Tramo [m] (HC)	Color	TablaR	Coef.Ref. Factor q0	Observador x [m](OSX)	Observador y [m](OSY)
Acera A	1.00	0.00	1.00	1	0.00	RGB=168,168,168		55.00		
Calzada A	7.00	1.00	8.00	6	0.00	RGB=126,126,126	R3	7.01	-60.00	1.75
Acera B	1.00	8.00	9.00	1	0.00	RGB=168,168,168		55.00		

Datos de la Instalación (Archivo de Luminarias)

Nombre Fila	X 1er Poste [m] (XP)	Y 1er Poste [m] (YP)	h Poste [m] (H)	Núm. Postes	Interd. [m] (D)	Dim.Brazo [m] (L)	Incl.Lum. [°] (RY)	Rot.Brazo [°] (RZ)	Incl.Lat. [°] (RX)	Fact.Cons. [%]	Cod Lum.	Flujo [lm]	Ref.
Fila A	0.00	1.00	6.00	---	25.00	0.00	0	90	0	85.00	J007760	4860	A



2.1 Información Luminarias/Ensayos

Ref.	Línea	Nombre Luminaria (Nombre Ensayo)	Código Luminaria (Código Ensayo)	Luminarias N.	Ref.Lamp.	Lámparas N.
A	JUNIOR	JNR-H/GC-A/49-LED (JNR-H/GC-A 49 LED)	J007760 (4GM-8228)	5	LMP-A	1

2.2 Información Lámparas

Ref.Lamp.	Tipo	Código	Flujo [lm]	Potencia [W]	Color [°K]	N.
LMP-A	49 LED	LED 49 A JNR	4860	55	4000	5

2.3 Tabla Resumen Luminarias

Ref.	Lum.	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Código Luminaria	Factor Cons.	Código Lámpara	Flujo [lm]
A	1	X	-25.00;1.00;6.00	0;0;-90	J007760	0.85	LED 49 A JNR	1*4860
	2	X	0.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		
	3	X	25.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		
	4	X	50.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		
	5	X	75.00;1.00;6.00	0;0;-90		0.85		

2.4 Tabla Resumen Enfoques

Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	-25.00;1.00;6.00	0;0;-90	-25.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-2	X	0.00;1.00;6.00	0;0;-90	0.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-3	X	25.00;1.00;6.00	0;0;-90	25.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-4	X	50.00;1.00;6.00	0;0;-90	50.00;1.00;0.00	-90	0.85	A
			L-5	X	75.00;1.00;6.00	0;0;-90	75.00;1.00;0.00	-90	0.85	A

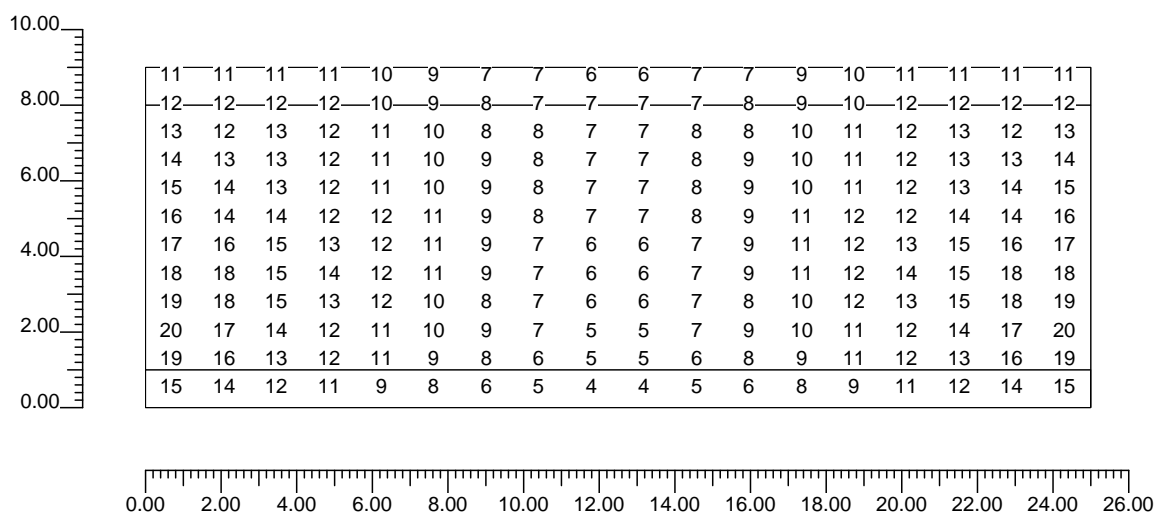
3.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.39 DY:0.75	Iluminancia Horizontal (E)	11 lux	4 lux	20 lux	0.37	0.20	0.55

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/200



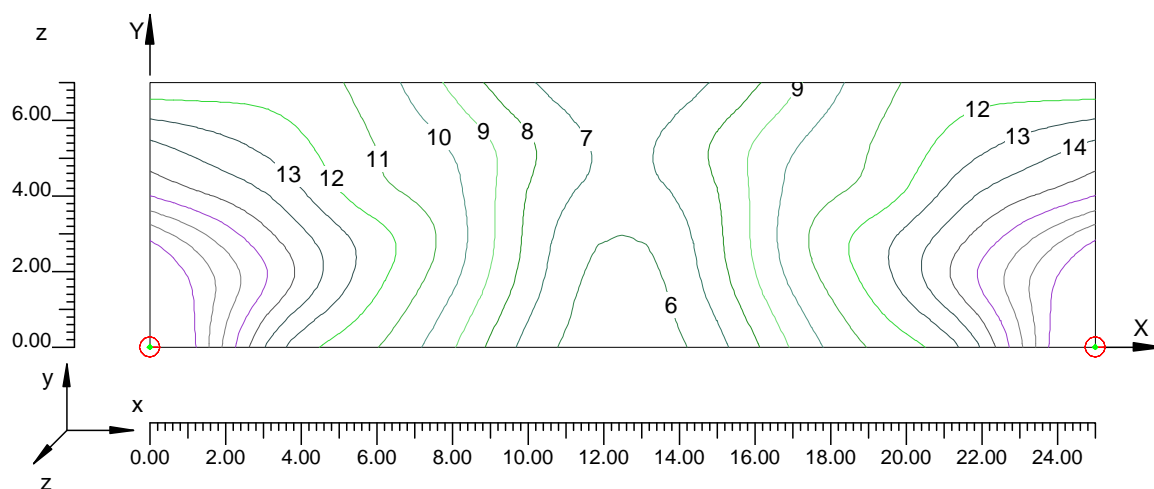
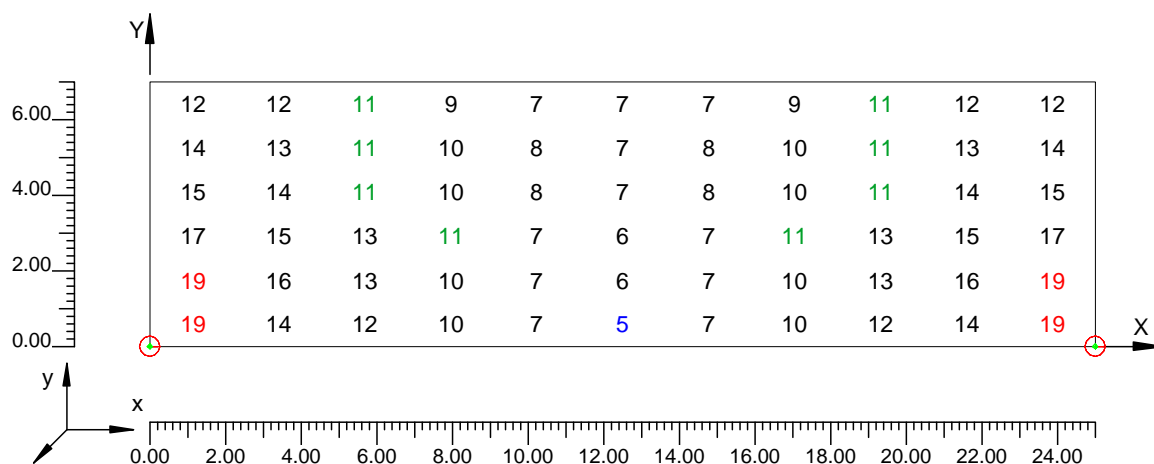
3.2 Valores de Iluminancia sobre:Calzada A

O (x:0.00 y:1.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:2.27 DY:1.17	Iluminancia Horizontal (E)	11 lux	5 lux	19 lux	0.48	0.29	0.59

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/200





AcuityBrands.

Expanding the boundaries of lighting™

C. & G. CARANDINI, S.A.

Carrerada – Verneda
E-08107 Martorelles
Barcelona (Spain)

Tel.: +34 933 174 008

Fax: +34 933 174 008

carandini@carandini.com

Para más información, descargas de fichas técnicas,
hojas de instrucciones, etc., consultar nuestra Web

www.carandini.com

C. & G. Carandini, S.A. se reserva el derecho de
introducir cualquier modificación del producto sin
previo aviso.