



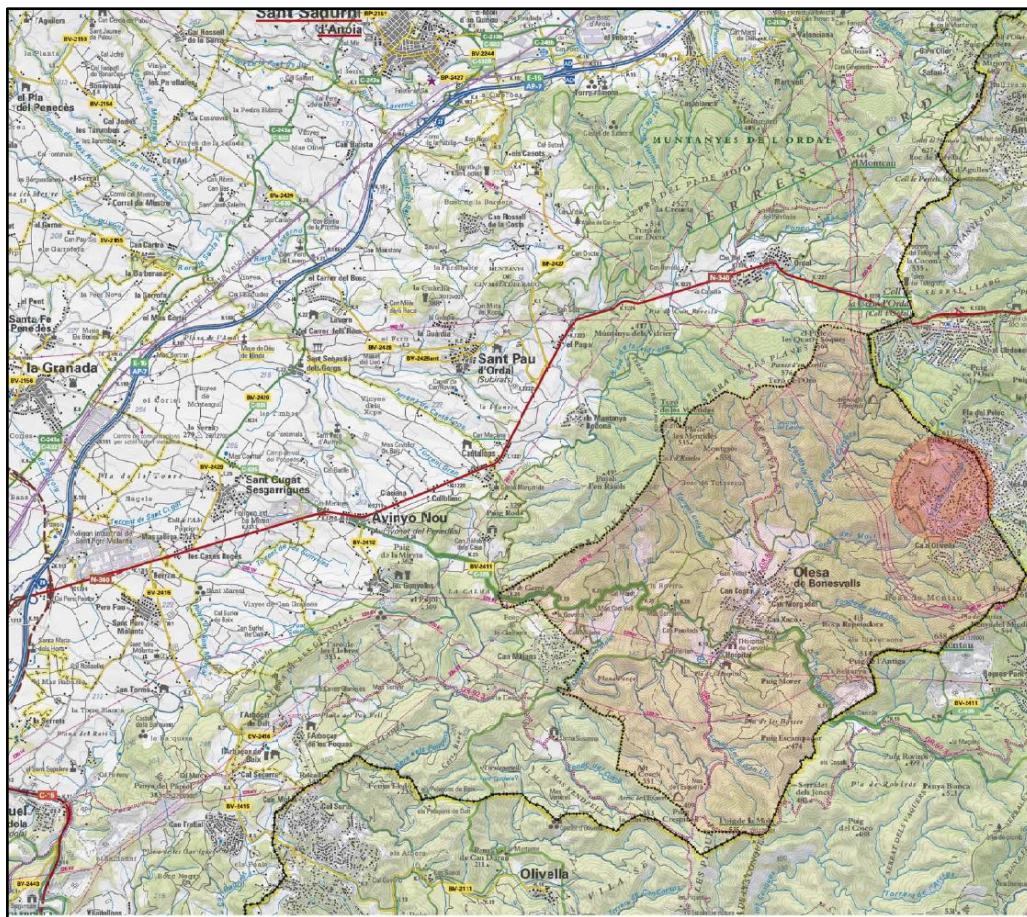
CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS

Departament de Territori i Sostenibilitat

Xavier Rodado Honorato
Secretari



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



GENER 2020

ANNEX: ESTUDI LIMÍNIC I AMIDAMENT ENERGÈTIC DEL
PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES DE LA XARXA
D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI D'OLESA DE
BONESVALLS (ALT PENEDÈS)

PROJECTE COFINANÇAT PEL
PROGRAMA OPERATIU FEDER DE CATALUNYA 2014-2020



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S

Departament de Territori i Sostenibilitat



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

1. Objecte de l'Annex

Aquest Annex luminotècnic es redacta a fi i efecte de determinar, per cada classificació vial i classificació d'enllumenat, els nivells d'il·luminació òptims de cada sector del Projecte de substitució de lluminàries de la xarxa d'enllumenat públic del municipi d'Olesa de Bonesvalls (Alt Penedès)

Aquest Annex luminotècnic compleix amb la normativa que li és d'aplicació descrita en el punt 1.2 del Plec de Condicions Facultatives del Projecte.

A continuació es descriuen els sectors d'actuació amb una taula on es descriu l'amidament de lluminàries a substituir i la potència de la nova lluminària Led a col·locar que ha definit l'estudi lumínic realitzat.

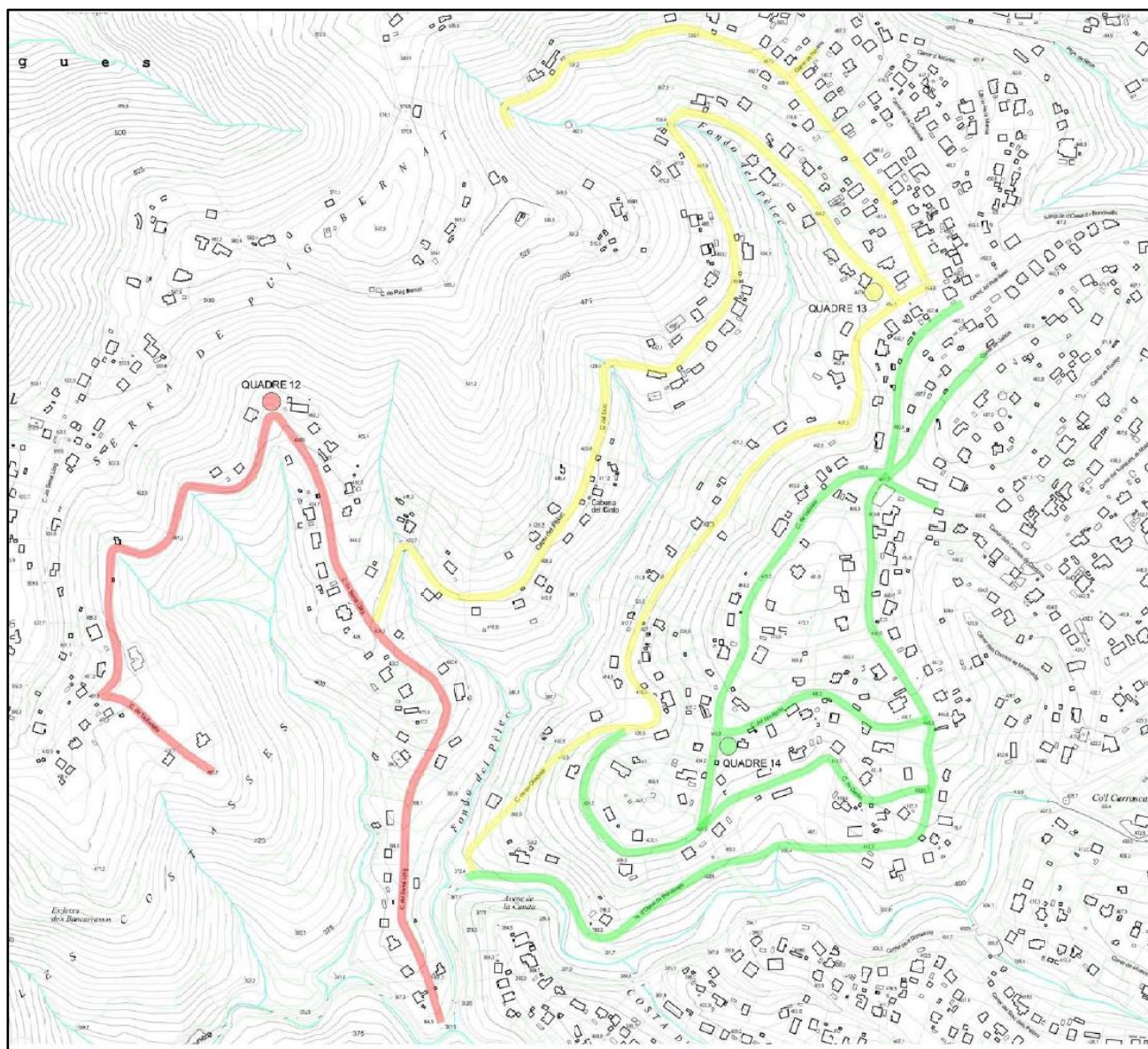


CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S

Departament de Territori i Sostenibilitat



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



Sector	Nº lluminàries	Potència x làmpada actual (W)	Llumenera actual	Tecnologia actual	Suport	Potència Led proposada (W)
Q12	77	100	Indalux (vial)	VSAP	tronc cònica	50W
Q13	97	100	Indalux (vial)	VSAP	tronc cònica	50W
Q17	99	100	Indalux (vial)	VSAP	tronc cònica	50W



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDES

Departament de Territori i Sostenibilitat



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

La taula següent resumeix el total de l'actuació

Sector	Nº Il·luminàries	Potència x làmpada actual (W)	Potència total (W)	Tecnologia actual	Suport	Potència Led proposada (W)	Potència total (W)
Q12	77	100	7.700	VSAP	tronc cònica	50	3.850
Q13	97	100	9.700	VSAP	tronc cònica	50	4.850
Q17	99	100	9.900	VSAP	tronc cònica	50	4.950
	273		27.300				13.650



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDES

Departament de Territori i Sostenibilitat



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

2. Estudi lumínic

2019_0682 MILLORA EFICIÈNCIA ALT PENEDEÈS (Olesa de Bonesvalls)

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries Novatilu

NOVATILU

Via Ausetània, 13, 08560 Manlleu, Barcelona

Proyecto elaborado por Dept. tec. NOVATILU
Teléfono +34 961 401 000
Fax +34 961 153 337
e-Mail info@novatilu.com

Índice

2019_0682 MILLORA EFICIÈNCIA ALT PENEDEÈS (Olesa de Bonesvalls)

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
NOVATILU ALMSL40AE3T3_16 MILAN S LED	
Hoja de datos de luminarias	4
Q-12 / Q-13 / Q-14	
Datos de planificación	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7

NOVATILU

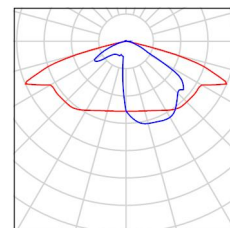
Via Ausetània, 13, 08560 Manlleu, Barcelona

Proyecto elaborado por Dept. tec. NOVATILU
Teléfono +34 961 401 000
Fax +34 961 153 337
e-Mail info@novatilu.com

2019_0682 MILLORA EFICIÈNCIA ALT PENEDE'S (Olesa de Bonesvalls) / Lista de luminarias

4 Pieza NOVATILU ALMSL40AE3T3_16 MILAN S LED (Tipo 1)
N° de artículo: ALMSL40AE3T3_16
Flujo luminoso (Luminaria): 5586 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5587 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 34 69 96 99 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



NOVATILU

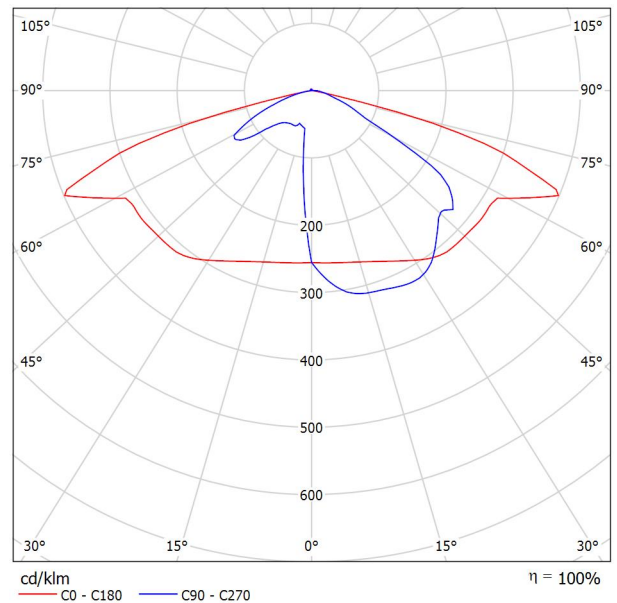
Via Ausetània, 13, 08560 Manlleu, Barcelona

Proyecto elaborado por Dept. tec. NOVATILU
Teléfono +34 961 401 000
Fax +34 961 153 337
e-Mail info@novatilu.com

NOVATILU ALMSL40AE3T3_16 MILAN S LED / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 34 69 96 99 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

NOVATILU

Via Ausetània, 13, 08560 Manlleu, Barcelona

Proyecto elaborado por Dept. tec. NOVATILU
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax +34 961 153 337
 e-Mail info@novatilu.com

Q-12 / Q-13 / Q-14 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

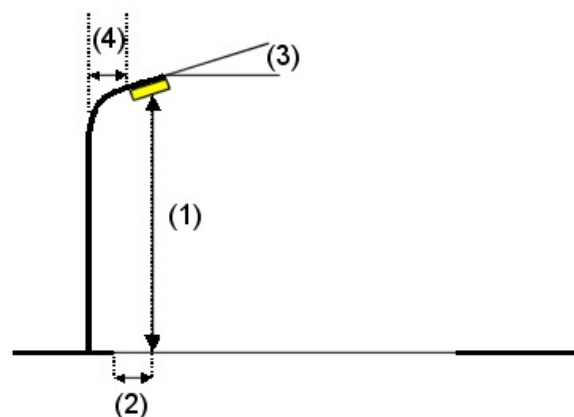
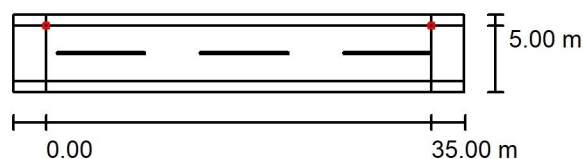
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: NOVATILU ALMSL40AE3T3_16 MILAN S LED
 Flujo luminoso (Luminaria): 5586 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 5587 lm
 Potencia de las luminarias: 50.0 W
 Organización: unilateral arriba
 Distancia entre mástiles: 35.000 m
 Altura de montaje (1): 6.000 m
 Altura del punto de luz: 6.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 585 cd/klm
 con 80°: 136 cd/klm
 con 90°: 13 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

NOVATILU

Via Ausetània, 13, 08560 Manlleu, Barcelona

Proyecto elaborado por Dept. tec. NOVATILU
Teléfono +34 961 401 000
Fax +34 961 153 337
e-Mail info@novatilu.com

Q-12 / Q-13 / Q-14 / Lista de luminarias

NOVATILU ALMSL40AE3T3_16 MILAN S LED
(Tipo 1)

Nº de artículo: ALMSL40AE3T3_16

Flujo luminoso (Luminaria): 5586 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 5587 lm

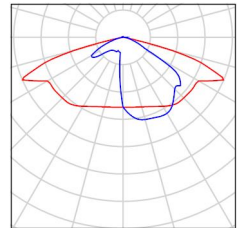
Potencia de las luminarias: 50.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 99

Código CIE Flux: 34 69 96 99 100

Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

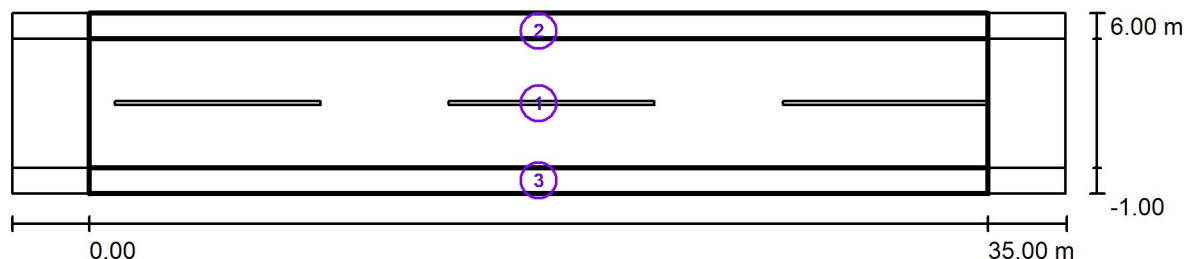
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



NOVATILU

Via Ausetània, 13, 08560 Manlleu, Barcelona

Proyecto elaborado por Dept. tec. NOVATILU
Teléfono +34 961 401 000
Fax +34 961 153 337
e-Mail info@novatilu.com

Q-12 / Q-13 / Q-14 / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 12 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.23	3.41
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

NOVATILU

Via Ausetània, 13, 08560 Manlleu, Barcelona

Proyecto elaborado por Dept. tec. NOVATILU
Teléfono +34 961 401 000
Fax +34 961 153 337
e-Mail info@novatilu.com

Q-12 / Q-13 / Q-14 / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.20	2.56
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.85	3.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓