

El nou fanal de l'Eixample

La llum justa

PROMOTORS

ProEixample, SA.
C/ València 307, 1-2.
08009 Barcelona.
93.457.05.22
Info@proeixample.es



OBJECTIUS DE L'ACTUACIÓ

Implantació d'un nou fanal al districte de l'Eixample de Barcelona que ofereix una major eficiència energètica i una menor contaminació lumínica, renovant l'equipament ja obsolet. El nou fanal, que il·lumina tant la calçada com la vorera, té un disseny contemporani, específic per a la regularitat de la trama viària i les característiques de l'arbrat de l'Eixample, que permet reduir el seu cost de manteniment.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

A principis de 1997, Proeixample, amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, va convocar un concurs d'idees per implantar un nou fanal de l'Eixample. Finalment, va ser seleccionat el fanal dissenyat per Il·luminació Roura. Després d'una prova pilot al carrer Mallorca (entre Viladomat i Urgell), a mitjans del 2000 es va començar la primera fase d'implantació a les 4 illes limitades pels carrers Aragó,

Calàbria, Entença i Diputació. L'objectiu final del projecte és enllumenar tot el districte amb aquests nous fanals en un termini màxim de 10 anys, en substitució de les diferents lluminàries existents, però preservant els fanals històrics de ferro forjat.

El disseny del fanal també preveu una variant amb doble lluminària per als xamfrans.

Millores del nou fanal

- La distribució lumínica a les voreres (amb un sol punt de llum s'il·lumina

la calçada i es millora la il·luminació de l'espai dedicat als vianants).

- L'eficiència energètica o el rendiment lumínic (el consum és el mateix, però amb uns nivells d'il·luminació superiors especilament a la vorera.)
- La contaminació lumínica (queda totalment controlada).
- La vida útil del fanal (superior als 50 anys).
- El reciclatge dels seus components (tant la fosa d'alumini, com l'alumini estrusionat són reciclables 100%).
- La fiabilitat de la nova xarxa de distribució

elèctrica i el control de l'explotació (aquest sistema, centralitzat cada 4 illes, permet la implantació d'un reductor de flux lumínic a mesura que avança la nit amb el consegüent estalvi energètic).

- El manteniment (no necessita pintura, dificulta l'adherència de cartells i enganxines, té una bona resistència mecànica, i les inspeccions periòdiques i les avaries són molt menors).

El nou fanal de l'Eixample

La llum justa



Gràfic

FITXA TÈCNICA

CARACTERÍSTIQUES DEL FANAL EIXAMPLE

Base de fosa d'alumini de forma troncocònica i amb un tractament texturat. Fust d'alumini extrusionat, conifcat, on s'encaixa la lluminària de fosa d'alumini.

L'estructura de suport de la lluminària permet adaptar grups òptics actuals d'òptim rendiment i d'altres en el futur. L'actual grup òptic és asimètric i té una bombeta de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP) 150 W.

CARACTERÍSTIQUES LUMÍNiques:

Flux lluminós: 17000 LM

VORERA:

Il·luminància mitjana (E): major de 20 lux
Uniformitat mitjana (Uo): major de 0,30

CALÇADA:

Il·luminància mitjana (E): al voltant de 30 lux
Uniformitat mitjana (Uo) : major de 0.60
Control d'enlluernament: G>6, TI >10%

L'aplicació del fanal de l'Eixample a tot el districte permetrà millorar l'eficiència energètica i reduir la contaminació lumínica.

ACTORS PRINCIPALS

PROMOTORS
Ajuntament de Barcelona

ProEixample, SA.
C/ València 307, 1-2.
08009 Barcelona.
93.457.05.22
Info@proeixample.es

SUBMINISTRADORS DEL FANAL
Indústries d'il·luminació ROURA, SA.
Pol. Ind. Riera de Caldes. Passatge Ronda Boada Vell
08184 Palau de Plegamans (Barcelona)
93.544.83.61

C.M. SALVI, SL.
Pol. Ind. Cantallops. Avda. del Vallès s/n.
08185 Lliçà de Vall
93.844.51.90

LEGISLACIÓ

Normes de seguretat elèctrica i mecànica:
Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Normes Complementàries.
Normes EN 60598/2-3.
Especificacions Tècniques de Bàculs i Columnes (RD 2642/1985, RD 401/1989) i (OM 16/5/89).
Normes per establir els paràmetres lumínics:
Recomanacions CIE sobre l'enllumenat de vies públiques (CIE 115-1995).



Algunes lluminàries que seran substituïdes pel nou fanal