

Ciudades inteligentes

Alumbrado exterior

Grados de funcionalidad, zonificación y arquitectura de gestión

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 178 *Ciudades inteligentes*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 178401

UNE 178401

Ciudades inteligentes
Alumbrado exterior
Grados de funcionalidad, zonificación y arquitectura de gestión

Smart cities. Street lighting. Degrees of functionality, zoning and control architecture.

Villes intelligentes. Éclairage extérieur. Degrés de fonctionnalité, zonage et architecture de gestion.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 178401

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 17722:2017

© UNE 2017

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

1	Objeto y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	4
3	Definiciones.....	4
4	Grados de funcionalidad del alumbrado exterior inteligente	4
4.1	Generalidades.....	4
4.2	Grado 1. Alumbrado con sistema de accionamiento	5
4.3	Grado 2. Alumbrado con sistemas de ahorro energético.....	7
4.4	Grado 3: Alumbrado con control total	10
5	Ontologías	13
5.1	Centro de mando.....	13
5.2	Línea.....	14
5.3	Punto de Luz.....	14
5.4	Soporte	15
5.5	Luminaria	15
5.6	Lámparas.....	16
5.7	Instalación Externa.....	16
5.8	Ontologías del sistema de alumbrado exterior, nivel mantenimiento	18
6	Zonificación en una ciudad inteligente.....	20
7	Sistemas de telegestión	22
7.1	Generalidades.....	22
7.2	Arquitectura y tipologías.....	23
7.3	Medición de consumos	27
Anexo A (Informativo) Ahorro energético en un sistema de alumbrado exterior.....		28
A.1	Introducción.....	28
A.2	Sensorización.....	30
A.3	Generación distribuida mediante fuentes renovables	30
A.4	Definición de indicadores.....	31

1 Objeto y campo de aplicación

El objeto del presente documento es el de establecer los requisitos mínimos que deben cumplir los sistemas de accionamiento, regulación y telegestión de las instalaciones de alumbrado exterior así como determinar sus grados de funcionalidad en las ciudades inteligentes.

2 Normas para consulta

No se citan referencias normativas. Se mantiene este capítulo para conservar el orden numérico habitual.