

EL NODO INTELIGENTE LUMINTELL™ ACTÚA COMO UNA UNIDAD DE CONTROL DE LUZ (LCU) Y UNA UNIDAD DE CONTROL EN GRUPO (CCU)

Basado en el conector hembra NEMA, el nuevo nodo Lumintell™ es la solución plug-and-play eficiente en costes para el alumbrado público inteligente y una plataforma Smart City. Adaptable a la infraestructura de alumbrado público existente, escalable y de funcionamiento inmediato, el Nodo LUMINTELL™ actúa como una Unidad de Control de Luz (LCU) inalámbrica y una Unidad de Control de Cluster (CCU o puerta de enlace) inalámbrica montada en una toma NEMA.

Cada nodo puede ser instalado en cualquier aparato de iluminación LED existente o nuevo, con o sin enchufe NEMA, sin importar el modelo o fabricante.

El nodo Lumintell™ se conecta automáticamente a la red, reduciendo el tiempo de puesta en marcha y los costes de implementación. **iNo hay necesidad de armarios adicionales, estaciones base, puertas de conexión o conexiones Ethernet!**


UNIDAD DE CONTROL DE LA LUMINARIA (LCU)

(LCU: Light Control Unit)

Nodo LCU



DATOS DE RED EN MALLA

<p>Nodo LCU</p> 	<p>DATOS DE RED EN MALLA</p>	
	Interfaz	Zigbee - 2,4 GHz IEEE802.15.4
	Sensibilidad del receptor	-100 dBm
	Potencia de salida	Programable hasta 19 dBm
	Max. rendimiento de datos	250 Kbps
	Seguridad	AES 128/ 256, SHA2, ECC 128/ 256, RSA
	Apantallamiento contra interferencias	44 dB
	MCU	ARM Cortex-M3, 24 MHz
<p>Interfaz de iluminación LED</p>	Corriente max. del conductor LED	5.0A
	Interfaz de conductor LED	DC Control de señal DC (0, 1-10V)
<p>Suministro eléctrico</p>	110-240VAC +/- 15%, 50/60 Hz	
<p>Limites ambientales</p>	Altitud hasta 4 000 metros	
	Temperatura de -40 a 75°C	
	Humedad relativa ambiental de 5 a 95% (sin condensación)	

EL NODO INTELIGENTE LUMINTELL™ ACTÚA COMO UNA UNIDAD DE CONTROL DE LUZ (LCU) Y UNA UNIDAD DE CONTROL EN GRUPO (CCU)

La CCU alberga un módem GSM inalámbrico a bordo con una tarjeta e-sim integrada. Las CCUs se instalan de la misma manera que las LCUs, usando un conector NEMA. De esta manera, la programación del portal es mucho más fácil y la implementación de Lumintell™ es más rápida que en la mayoría de los sistemas existentes. La CCU también funciona como una unidad de control de luz, así como una unidad de control de grupo. En condiciones normales, las implementaciones de Lumintell™ requerirán una CCU por cada 150 LCUs, dependiendo de la ubicación geográfica y otras interrelaciones físicas (edificios, montañas, etc.).

UNIDAD DE CONTROL EN GRUPO (CCU)

CCU: Cluster Control Unit, también conocido como la "Puerta de enlace"

Nodo CCU
(Puerta de enlace)



DATOS DE CONECTIVIDAD		
Interfaz	Quad-Band GSM/GPRS/EDGE	
Clase EDGE	Max. 236.8 Kbps (DL) Max. 118 Kbps (UL)	
GPRS	Max. 85.6 Kbps (DL) Max. 42.8 Kbps (UL)	
CSD	GSM velocidad de datos 14.4 Kbps WCDMA velocidad de datos 57.6 Kbps WCDMA 64 Kbps CSD para videollamada	
POTENCIA DE SALIDAD DE CONECTIVIDAD		
GSM850/GSM900	2W	
DCS1800/PCS1900	1W	
Red en malla	Mismas especificaciones técnicas que la unidad de control de la luminaria (Nodo LCU)	
Interfaz de iluminación LED	Same technical specifications as Light Control Unit (Nodo LCU)	
Suministro eléctrico	110-240VAC +/- 15%, 50/60 Hz	
Limites ambientales	Altitud hasta 4 000 metros	
	Temperatura de -40 a 75°C	
	Humedad relativa ambiental de 5 a 95% (sin condensación)	
Certificaciones y estándares	EMC	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3 ETSI EN 301 489-19 ETSI EN 301 489-52
	Radio	EN 300 328
	GPS	EN 303 413 V1.1.1
	Seguridad	EN 60950-1:2006 EN 62311
	RoHS	EN 50581
	Celular (solo versión CCU)	EN 301 511 V12