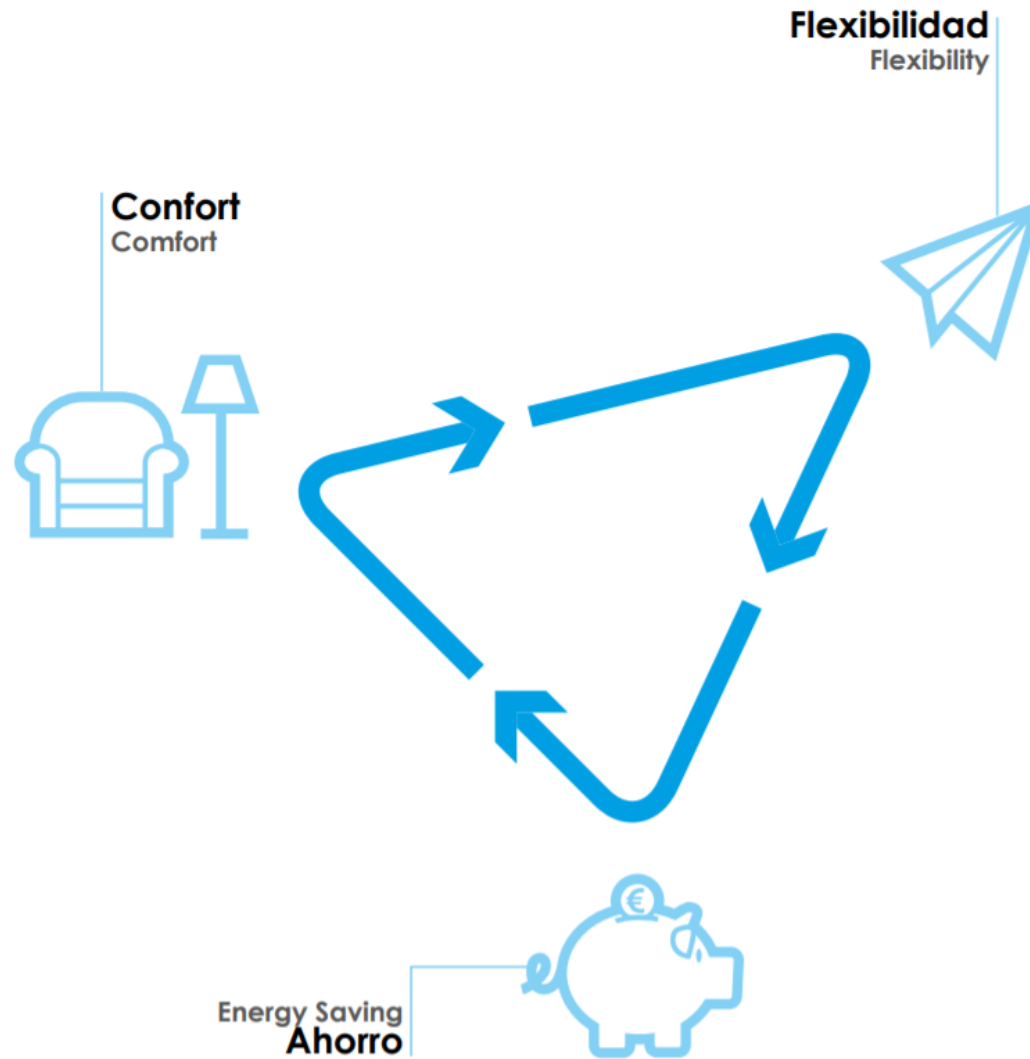


SISTEMAS DE CONTROL DE ILUMINACIÓN EN INSTALACIONES INDUSTRIALES Y DEPORTIVAS



**TOLEDO
04-20**

Por qué control?



Por qué control?

CTE HE3

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN AHORRO DE ENERGÍA

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.



Documento Básico **HE**

Ahorro de energía

Junio 2017

“Desde 2006 es una normativa de obligado cumplimiento en España.”

prilux



Por qué control?

- Sistema de encendido y apagado manual**, no aceptándose los sistemas de encendido y apagado en cuadros eléctricos
- Las zonas de uso esporádico dispondrán de un control de **encendido y apagado por sistema de detección** de presencia temporizado o sistema de pulsador temporizado.
- Aprovechamiento de la luz natural**, que regulen proporcionalmente y de manera automática por sensor de luminosidad el nivel de iluminación en función del aporte de luz natural



Documento **Básico HE**

Ahorro de energía

Junio 2017

“Desde 2006 es una normativa de obligado cumplimiento en España.”

Industrial



Detección de presencia



Ajuste de flujo



Control luz natural



Industrial



Ajuste de flujo

AMBIENTES INDUSTRIALES Y ARTESANALES/INDUSTRIAL AND HANDICRAFT ENVIRONNEMENTS/ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS ET ARTISANAL/AMBIENTES INDUSTRIAIS E ARTESANATO	Em (lx)	Ra min.
Tratamiento de metales/Metal Processing/Traitement des métaux/Processamento de Metal		
Trabajos bastos y medios/Hard and medium tasks/Métiers durs et moyennes/Tarefas duros e médios	300	60
Trabajos finos/Easy tasks/Métiers faciles/Tarefas fáceis	500	60
Trazado inspección/Layout inspection/Tracé de l'inspection/Inspeção traçando	750	60
Producción de útiles y herramientas de corte Production of useful and cutting tools Production d'utilité et d'outils de coupe/Produção de úteis e ferramentas de corte	750	60
Soldadura/Welding/Soudage/Soldagem	300	60
Estampación en caliente/Hot stamping/Estampage à chaud/Hot stamping	300	60
Galvanización/Galvanization/Galvanisation/Galvanização	300	80
Ensamblado de precisión/Precision assembly/Assemblée de précision/Assembleia precision	750	80
ALMACENES/STORES/MAGASINS/ARMAZÉNS		
Estación de control/Control station/Station de contrôle/Estação de Controle	150	60
Áreas de almacenaje/Storage areas/Zones de stockage/Áreas de armazenamento	100	60
Áreas de almacenaje ocupado en continuo/Continuously occupied storage areas/Zones de stockage occupé en permanence/Áreas de armazenamento ocupado continuamente	200	60
Pasillos sin personas (nivel suelo)/Corridors without people (ground level)/ Couloirs sans personnes (niveau du sol)/Corredores sem pessoas (nível do solo)	20	40
Pasillos con personas (nivel suelo)/Corridors with people (ground level)/ Couloirs avec des personnes (niveau du sol)/Corredores com pessoas (nível do solo)	150	60



Industrial



Ajuste de flujo

COMPENSAR EL **FACTOR DE MANTENIMIENTO** PREVISTO EN EL ESTUDIO LUMINOTÉCNICO

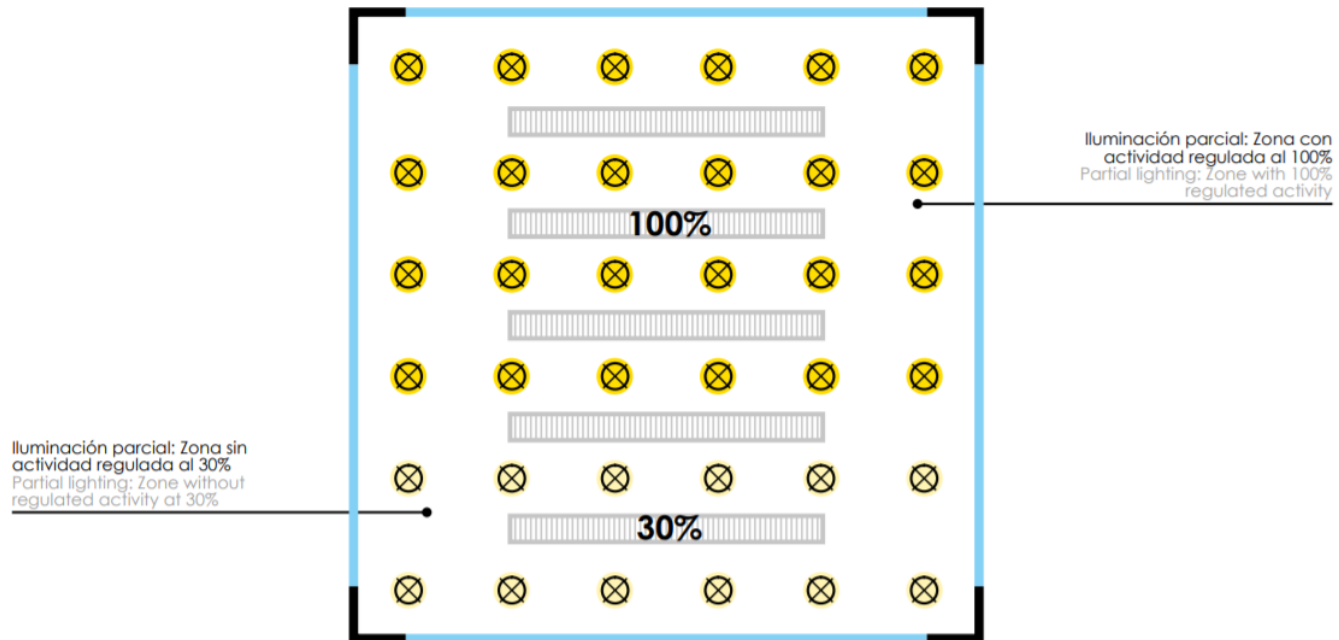
EL **NIVEL ADECUADO** SOLAMENTE CUANDO SEA NECESARIO

REGULACIÓN Y CONTROL VICULADOS A EVENTOS **HORARIOS Y DE CALENDARIO**

Industrial



Detección de presencia



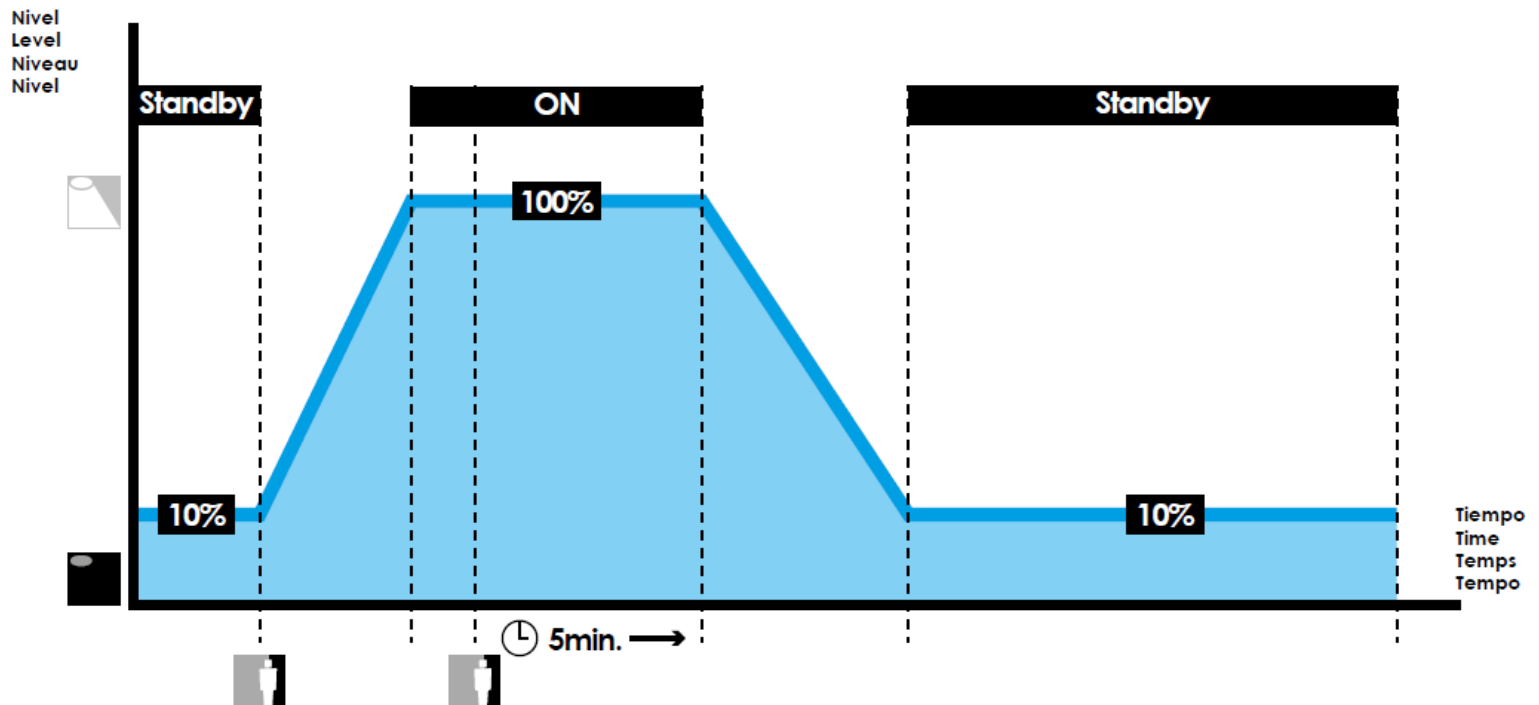
prilux



Industrial



Detección de presencia



Industrial



Detección de presencia

PIR



INFRARROJOS PASIVOS
MIDE LUZ INFRARROJA EMITIDA
A UNA CIERTA TEMPERATURA

PRECISIÓN DE UNOS CUANTOS °C

LENTE FRESNEL

NO ATRAVIESA MATERIALES

MICROONDAS



EMISIÓN ACTIVA
ACTÚAN ANTE LA VARIACIÓN EN
LAS MEDICIONES

PUEDEN SER MUY PRECISOS

RADAR/DOPPLER

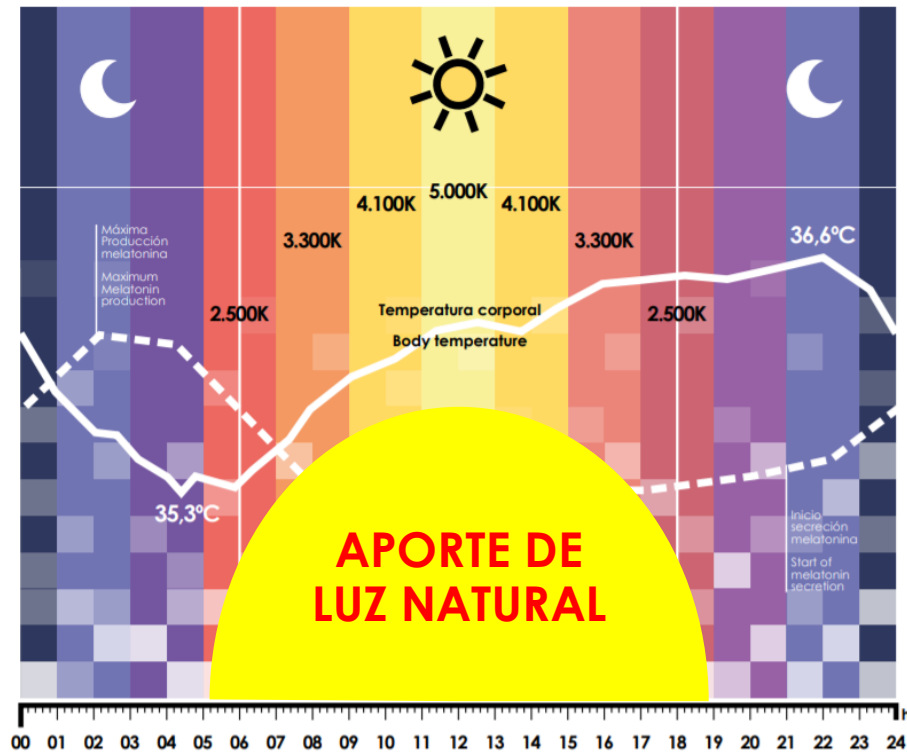
ATRAVIESA MATERIALES



Industrial



Control luz natural



Industrial



Control luz natural



90%



50%



20%



10%



50%



80%



100%



100%



100%

Deportivo



Conectividad



Ajuste de flujo



Interfaz intuitiva



Deportivo



Ajuste de flujo

ACTIVIDAD/ACTIVITY/ACTIVITÉ/ATIVIDADE	Em			Uniformidad Uniformity Uniformité Uniformidade		
	III	II	I	III	II	I
INSTALACIONES DEPORTIVAS DE INTERIOR INDOOR SPORTS FACILITIES INSTALLATIONS SPORTIVES INTÉRIEURES INSTALAÇÕES DESPORTIVAS FECHADAS						
Aerobic/Aerobic/Aérobic/Aeróbica	200	300	500	0,5	0,7	0,7
Baloncesto/Basketball/Basket-ball/Basquete	200	500	750	0,5	0,7	0,7
Balonmano/Handball/Handball/Handebol	200	500	750	0,5	0,7	0,7
Fútbol sala/Indoor soccer/Futsal/Futsal	200	500	750	0,5	0,7	0,7
Kárate/Karate/Karaté/Karatê	200	500	750	0,5	0,7	0,7
Judo/Judo/Judo/Judo	200	500	750	0,5	0,7	0,7
Levantamiento de peso/Weightlifting/Haltérophilie/Levantamento de peso	200	500	750	0,5	0,7	0,7
Voleibol/Volleyball/Volley-ball/Voleibol	200	500	750	0,5	0,7	0,7
Tenis/Tennis/Tennis/Tênis	300	500	750	0,5	0,7	0,7
Natación/Swimming/Natation/Natação	200	300	500	0,5	0,7	0,7
Pádel/Paddle/Paddle/Paddle	300	500	750	0,5	0,7	0,7
INSTALACIONES DEPORTIVAS DE EXTERIOR OUTDOOR SPORTS FACILITIES INSTALLATIONS SPORTIVES EXTÉRIEURES INSTALAÇÕES DESPORTIVAS AO AR LIVRE						
Baloncesto/Basketball/Basket-ball/Basquete	75	200	500	0,5	0,6	0,7
Balonmano/Handball/Handball/Handebol	75	200	500	0,5	0,6	0,7
Fútbol sala, 7, 11 y americano/Indoor soccer, 7, 11 and football/Futsal/Futsal	75	200	500	0,5	0,6	0,7
Voleibol/Volleyball/Volley-ball/Voleibol	75	200	500	0,5	0,6	0,7
Tenis/Tennis/Tennis/Tênis	200	300	500	0,6	0,7	0,7
Natación/Swimming/Natation/Natação	200	300	500	0,5	0,7	0,7
Pádel/Paddle/Paddle/Paddle	200	300	500	0,5	0,7	0,7

En el alumbrado de instalaciones deportivas se diferencian los niveles de competición mediante clases:

CLASE I: Competición internacional y nacional. Entrenamiento de muy alto nivel.

CLASE II: Competición regional o de club local. Entrenamiento de alto nivel.

CLASE III: Competición local sin espectadores. Entrenamiento general, colegios y actividades recreativas.

Deportivo



Ajuste de flujo

COMPENSAR EL **FACTOR DE MANTENIMIENTO** PREVISTO EN EL ESTUDIO LUMINOTÉCNICO

EL **NIVEL ADECUADO** SOLAMENTE CUANDO SEA NECESARIO

REGULACIÓN Y CONTROL VICULADOS A EVENTOS **HORARIOS Y DE CALENDARIO**

Deportivo



Interfaz intuitiva

PARTIDO OFICIAL



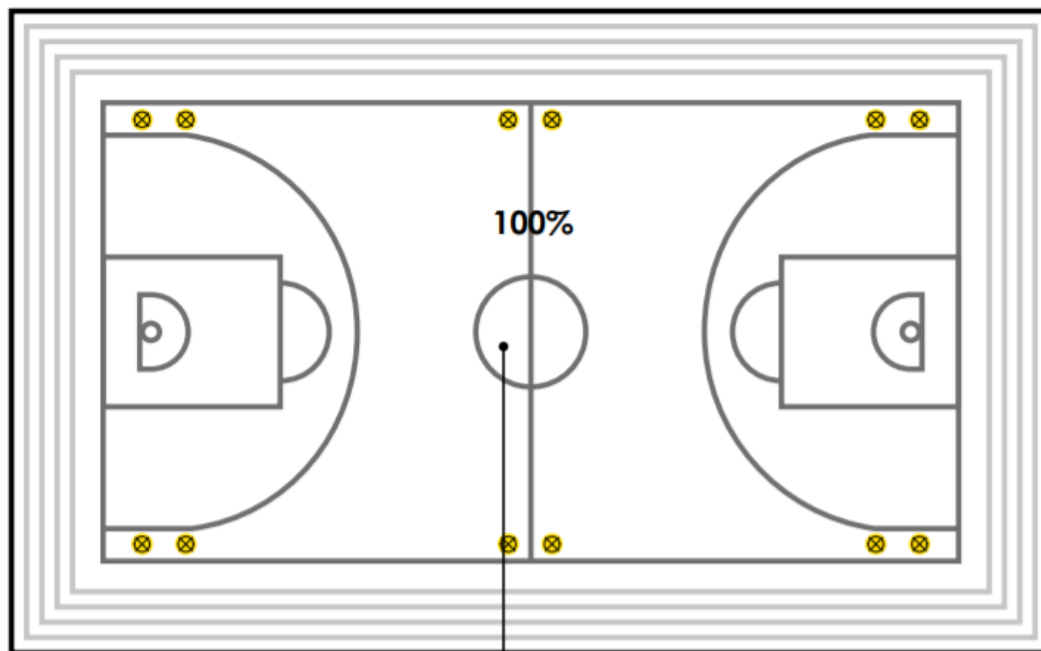
ENTRENAMIENTO



MANTENIMIENTO



CIERRE



Iluminación regulada al 100%.
Para evento deportivo
televisado
Illumination regulated at 100%.
For televised sporting event

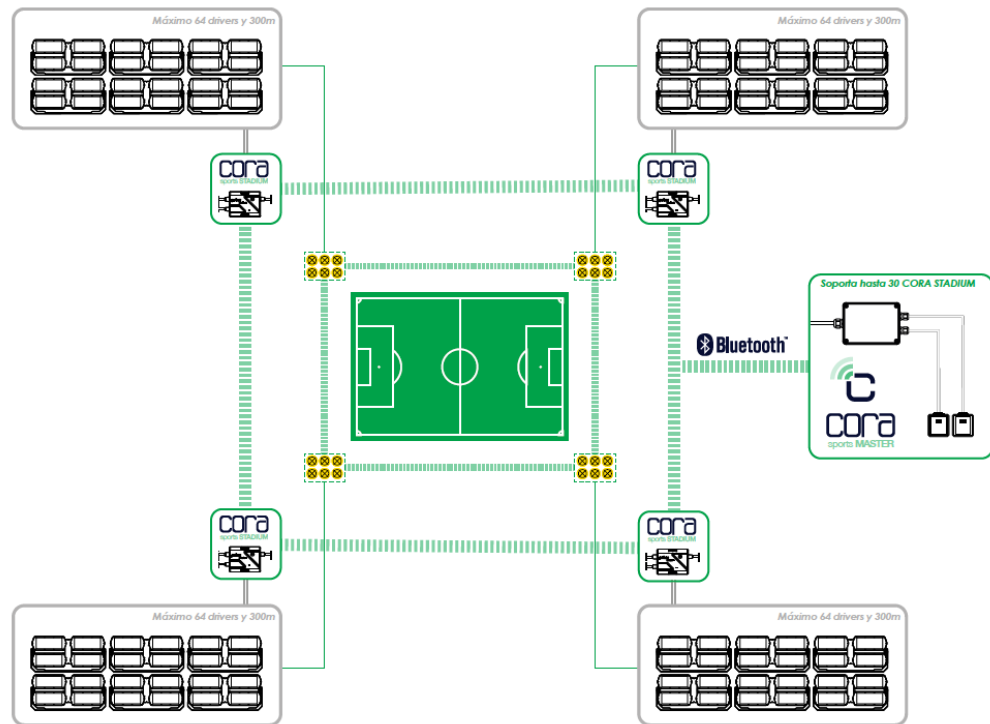
prilux



Deportivo

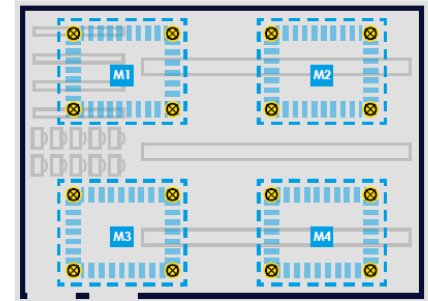
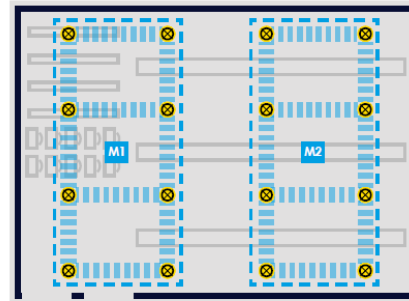
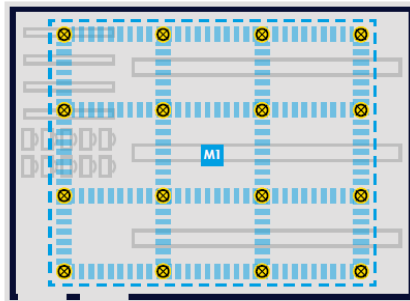
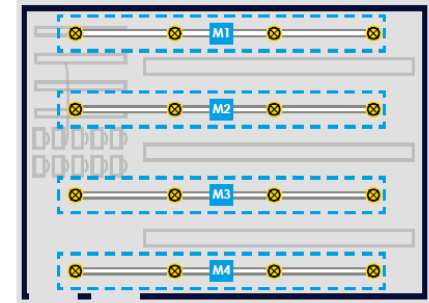
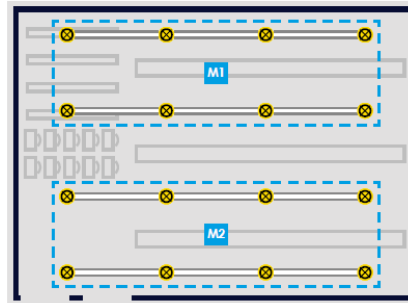
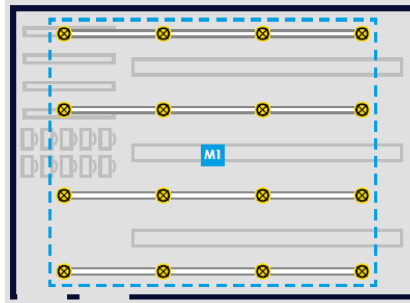


Conectividad



Flexibilidad

ESTÁNDAR Y NO PROPIETARIOS



Flexibilidad



fix „V1“
errors & gaps

Corrección de errores

new
features

Nuevas prestaciones

controls
(standardized)

Controladores estandarizados

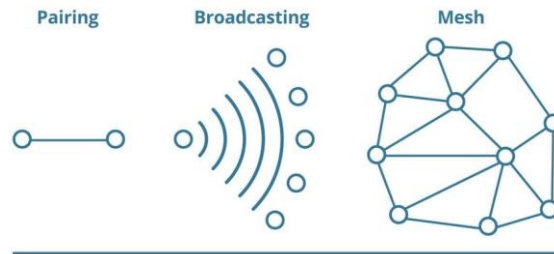
mandatory
certification

Obligatorio estar certificado

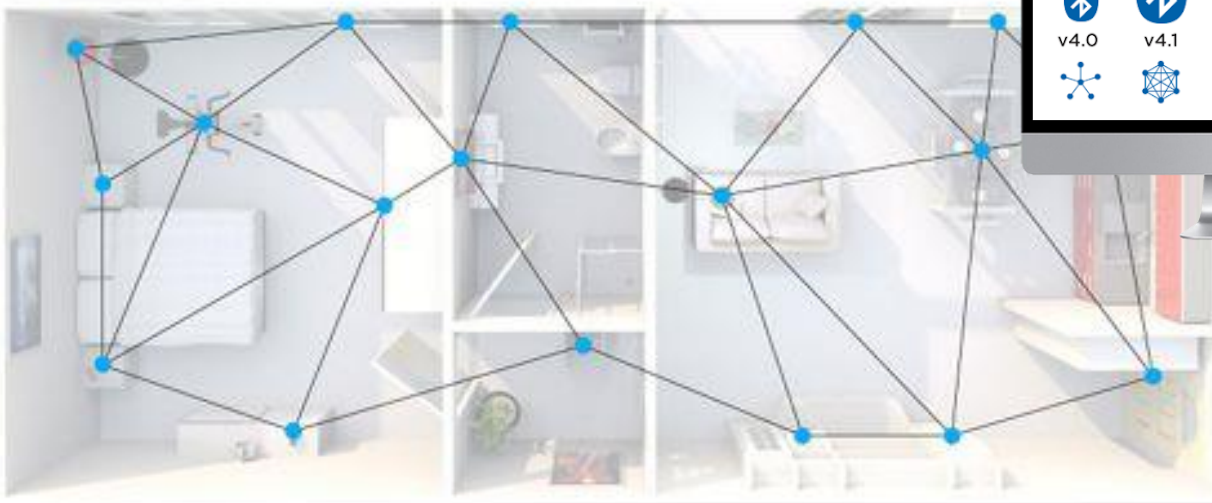
	DALI:	DALI-2:
Addresses for control gear	64	64
Addresses for control devices	64	64
Scenes for control gear	16	16
Groups for control gear	16	16
Groups for control devices	16	32
Groups for instances of input devices	-	32



Flexibilidad



 **Bluetooth®**





www.grupoprilux.com

