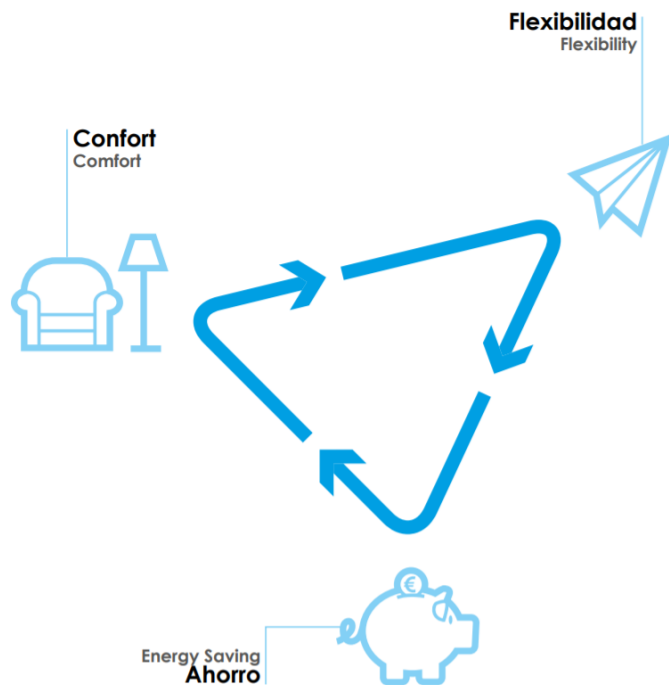




CONTROL EN ENTORNOS INDUSTRIALES
KELA DALI + CORA LITE

2022

Por qué sistemas de 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."

Por qué sistemas de 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

Entornos Industriales



Detección de presencia



Ajuste de flujo



Control luz natural



Ajuste de flujo



AMBIENTES INDUSTRIALES Y ARTESANALES/INDUSTRIAL AND HANDICRAFT ENVIRONMENTS/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

Ajuste de flujo

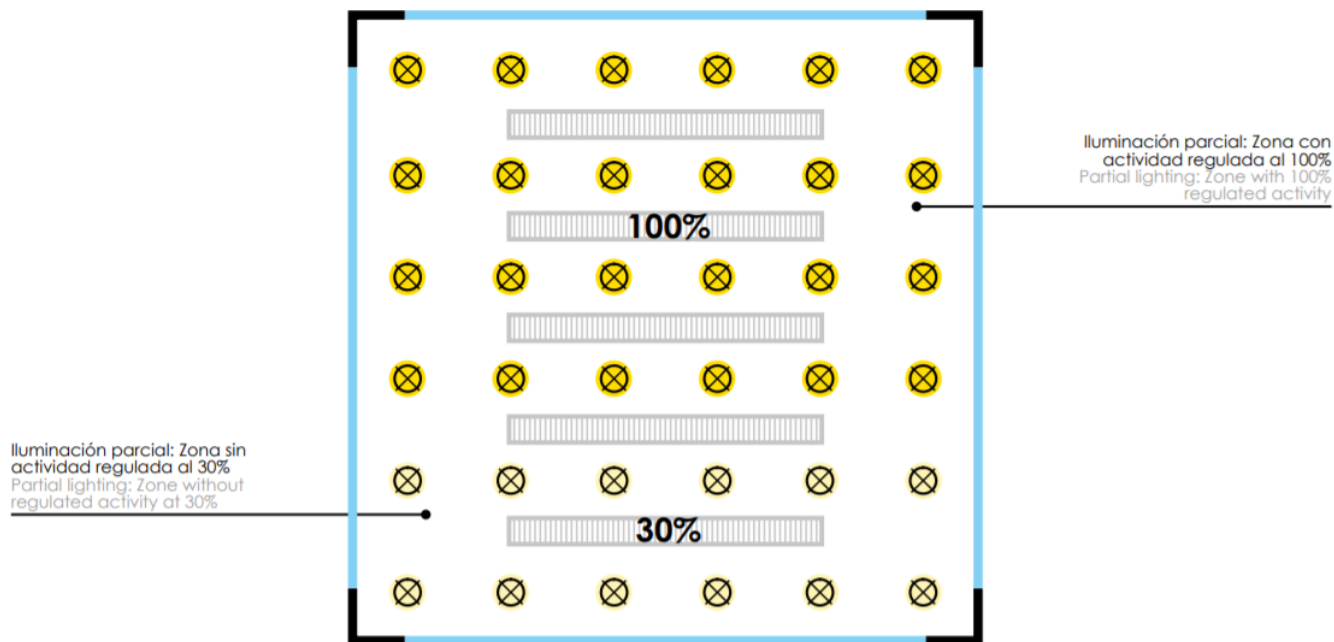


COMPENSAR EL FACTOR DE MANTENIMIENTO PREVISTO EN EL ESTUDIO
LUMINOTÉCNICO

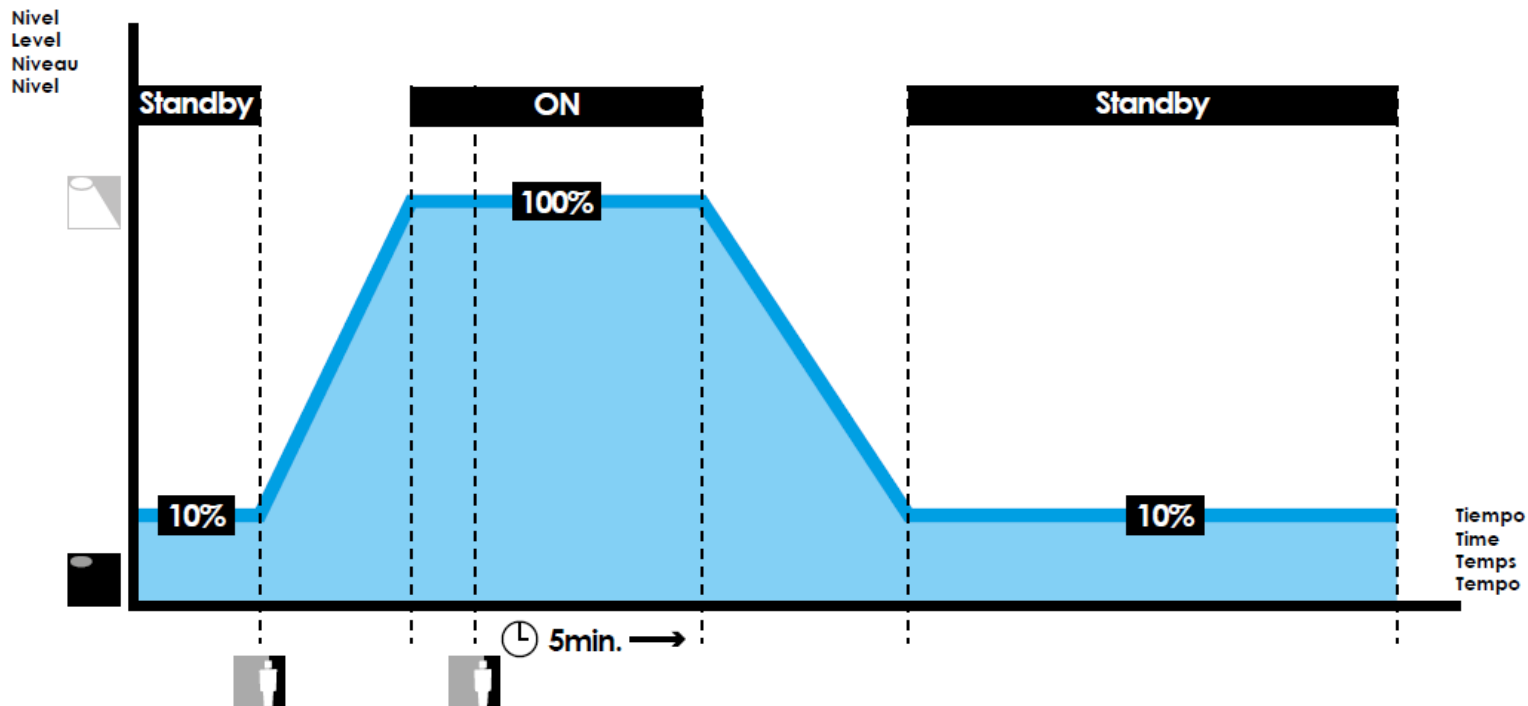
EL NIVEL ADECUADO SOLAMENTE CUANDO SEA NECESARIO

REGULACIÓN Y CONTROL VICULADOS A EVENTOS HORARIOS Y DE CALENDARIO

Detección de presencia



Detección de presencia



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

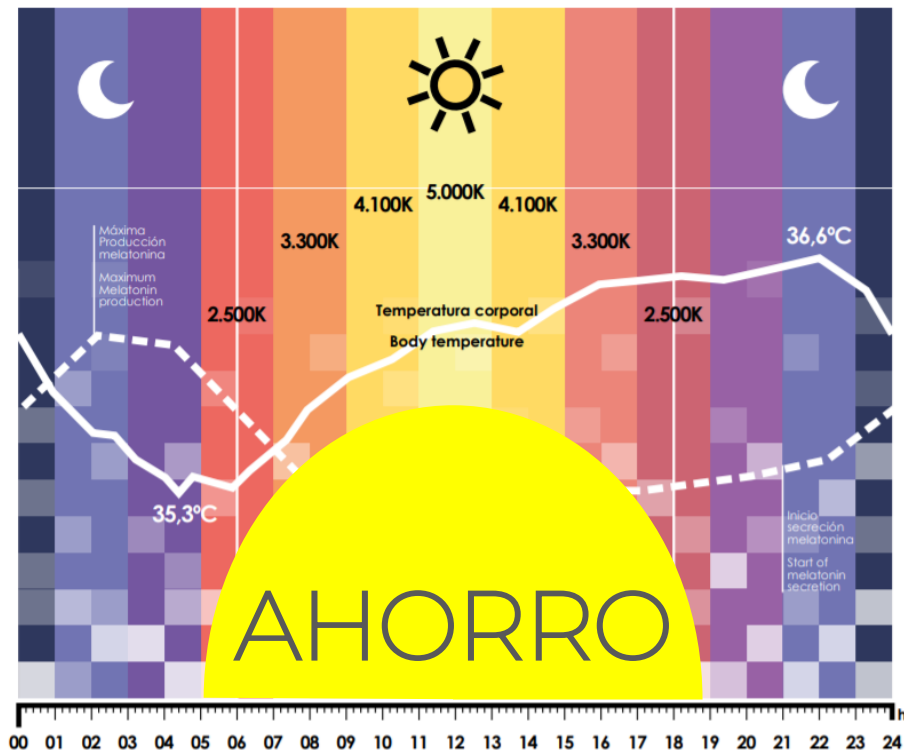
PUEDEN SER MUY PRECISOS

RADAR/DOPPLER

ATRAVIESA MATERIALES



Regulación por luz natural



Regulación por luz natural



90%



50%



20%



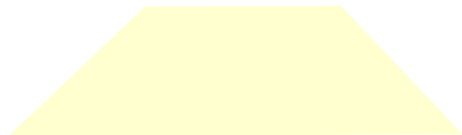
10%



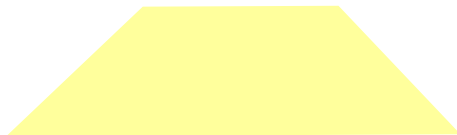
50%



80%



PLANO ÚTIL 100%



PLANO ÚTIL 100%



PLANO ÚTIL 100%

DALI/DALI2



fix „V1“
errors & gaps

Corrección de errores

new
features

Nuevas prestaciones

controls
(standardized)

Controladores estandarizados

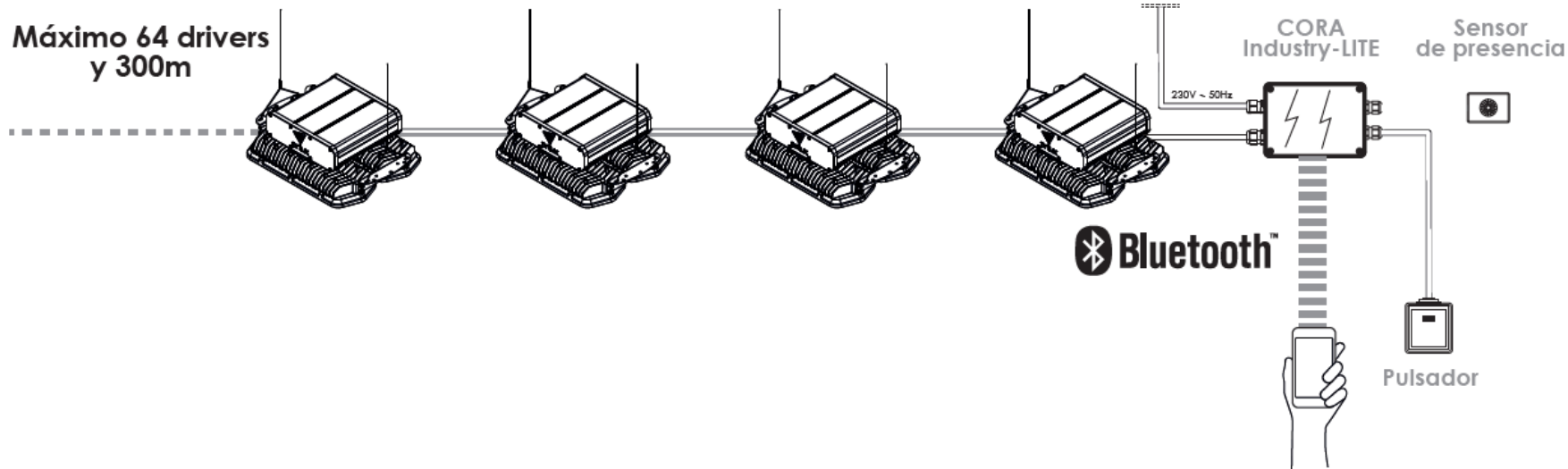
mandatory
certification

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

DALI

Compatibilidad/Compatibility/Compatibilite/Compatibilidade				
Las soluciones Cora Industry son de aplicación exclusiva en luminarias previstas de sistema DALI. Cora Industry solutions apply exclusively to luminaires equipped with a DALI system. as soluções Cora Industry é aplicáveis exclusivamente a luminárias equipadas com um sistema DALI.				
				
Heracon (2017) 120 LEDs Heracon (2017) 48 LEDs/164W Heracon (2017) 144 LEDs	Kela	Bora LITE	Bora A-LITE	Ego (2017) Ego XL (2017)



KELA DALI + CORA LITE



DALI
KELA

+



CORA INDUSTRY
LITE



Especificaciones/

	Tensión (V)/	220-240V ac
	Frecuencia (Hz)/	50-60Hz
	Intensidad (mA)/	Hasta 4,76A
	Factor de potencia/	0,9

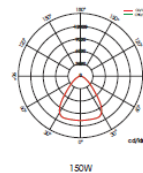
	Aislamiento eléctrico/	C1
	Índice de estanqueidad/	IP65
	Resistencia al impacto/	IK10
	Temp. de funcionamiento/	-30°C~+35 °C

	Flujo luminoso (lm)/	Hasta 28.019lm
	Temperatura de color/	4.000/5.000K
	Índice reproducción cromática/	>80
	Vida útil/	L70>50.000h
	Regulación/	DALI

	Color/	Negro
	Difusor/	PC: Policarbonato
	Cuerpo/	AL: Aluminio

	Modelo/		Dimensiones/		Peso/
	P2W/138W		Ø300 x 167mm		5kg
	186W		Ø350 x 189mm		8,2kg

Fotometria/



Bajo pedido/

	PC 60°		Kit de emergencia (hasta 138W)
	PC 90°		

Accesorios/

	469531	INC. 1ud		469548	INC. 1ud		469449	INC. 1ud		469456	INC. 1ud
	Kit bra 100W/150W			Kit bra 200W			Reflector AL negro 100W/150W 90°			Reflector AL negro 200W 90°	

Información/

<https://www.grupoprilux.com/productos/01/tecnico/tecnico/kela/ft-kela.pdf>

<https://www.grupoprilux.com/productos/01/tecnico/tecnico/kela/m-kela.pdf>

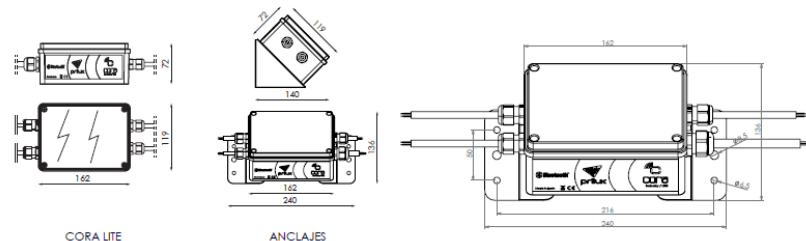
Cora LITE



Especificaciones/

	Protección eléctrica	Clase II
	Tensión de alimentación nominal	100-240V AC
	Frecuencia de red	50/60Hz
	Frecuencia de operación del receptor de radio	2.4GHz
	Potencia de salida máx. del receptor de radio	Hasta 8dBrn
	Tensión CC de bus salida DALI	13.5V
	Corriente de cortocircuito salida DALI	150mA
	Potencia del sistema	2W
	Temperatura ambiente (Ta)	-20 a +55°C
	Temperatura máx. de envoltorio (Tc)	60°C
	Índice de estanqueidad	IP65
	Resistencia al impacto	K08
	Color	GR: Gris
	Cuerpo	ABS
	Dimensiones	162 x 119 x 72mm
	Peso	504g
	Posición de montaje	Superficial

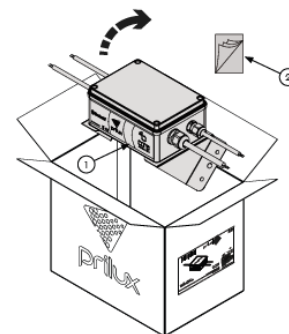
Dimensiones/



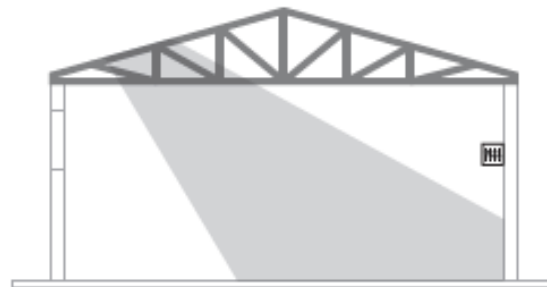
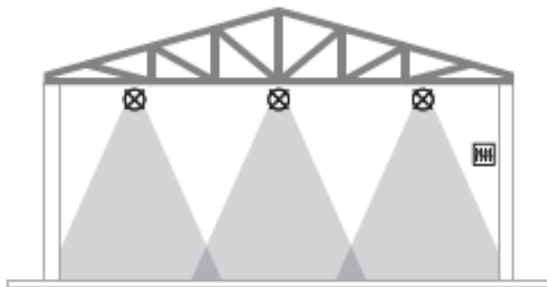
CORA INDUSTRY LITE

1A/ COMPONENTES / COMPONENTS

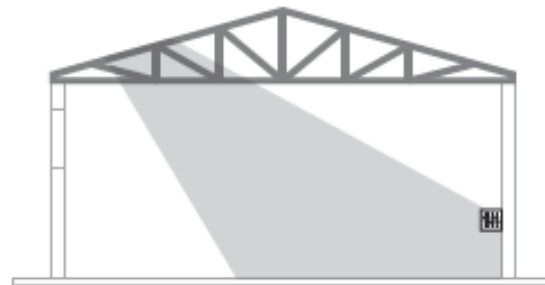
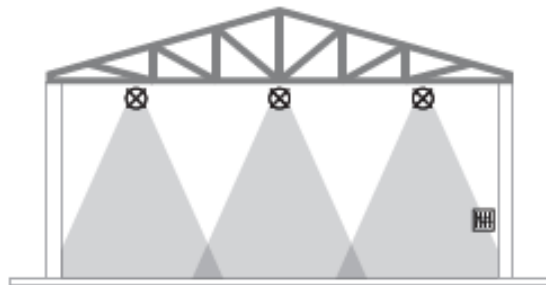
1	CORA INDUSTRY LITE/
2	MANUAL INSTALACIÓN/



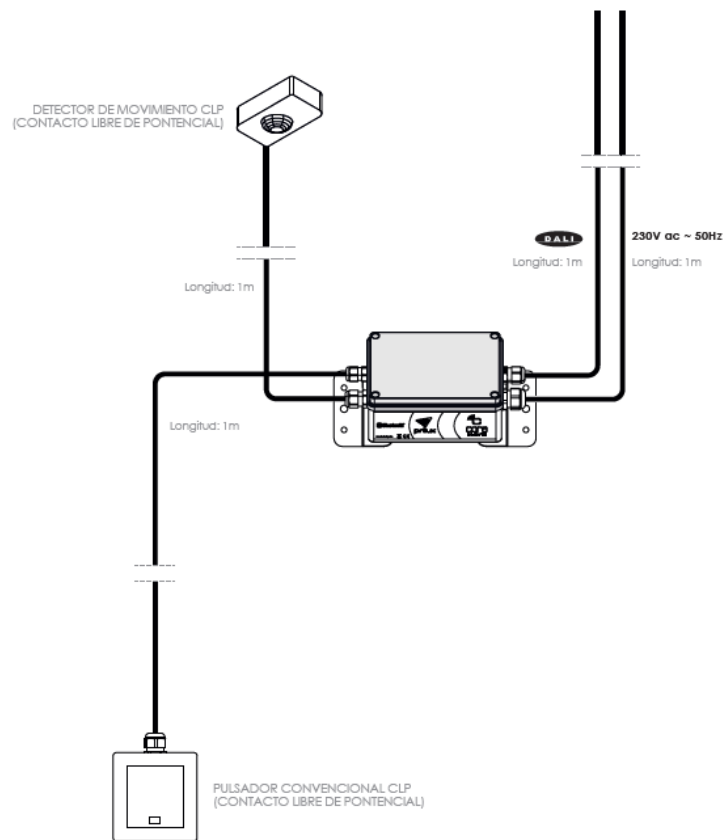
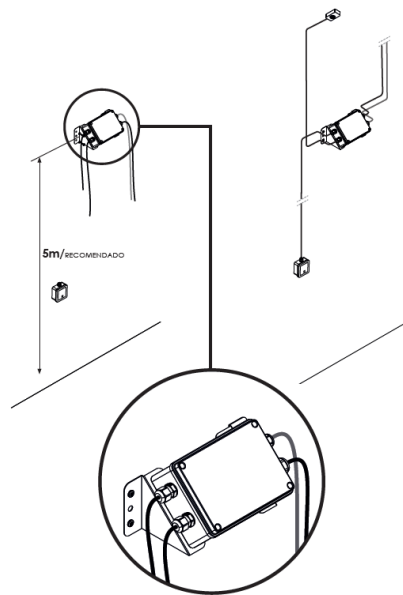
Instalación



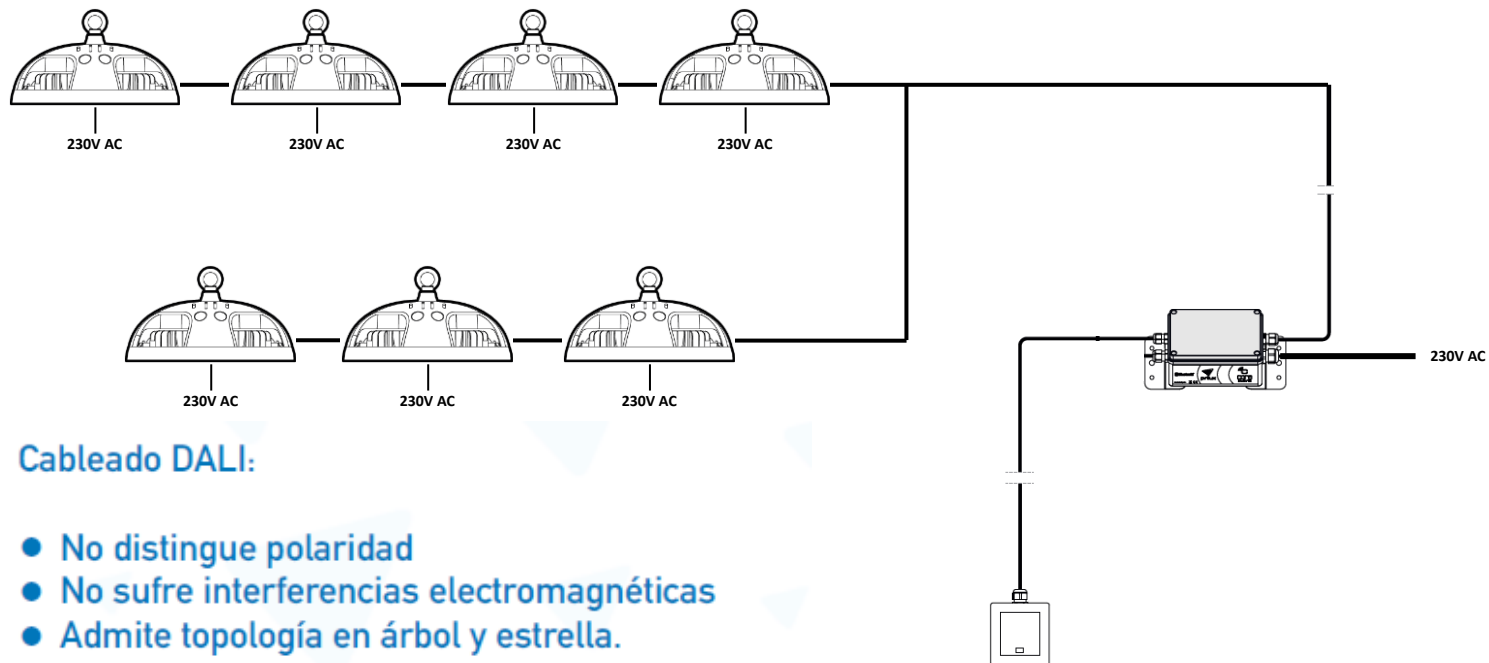
Instalación



Instalación



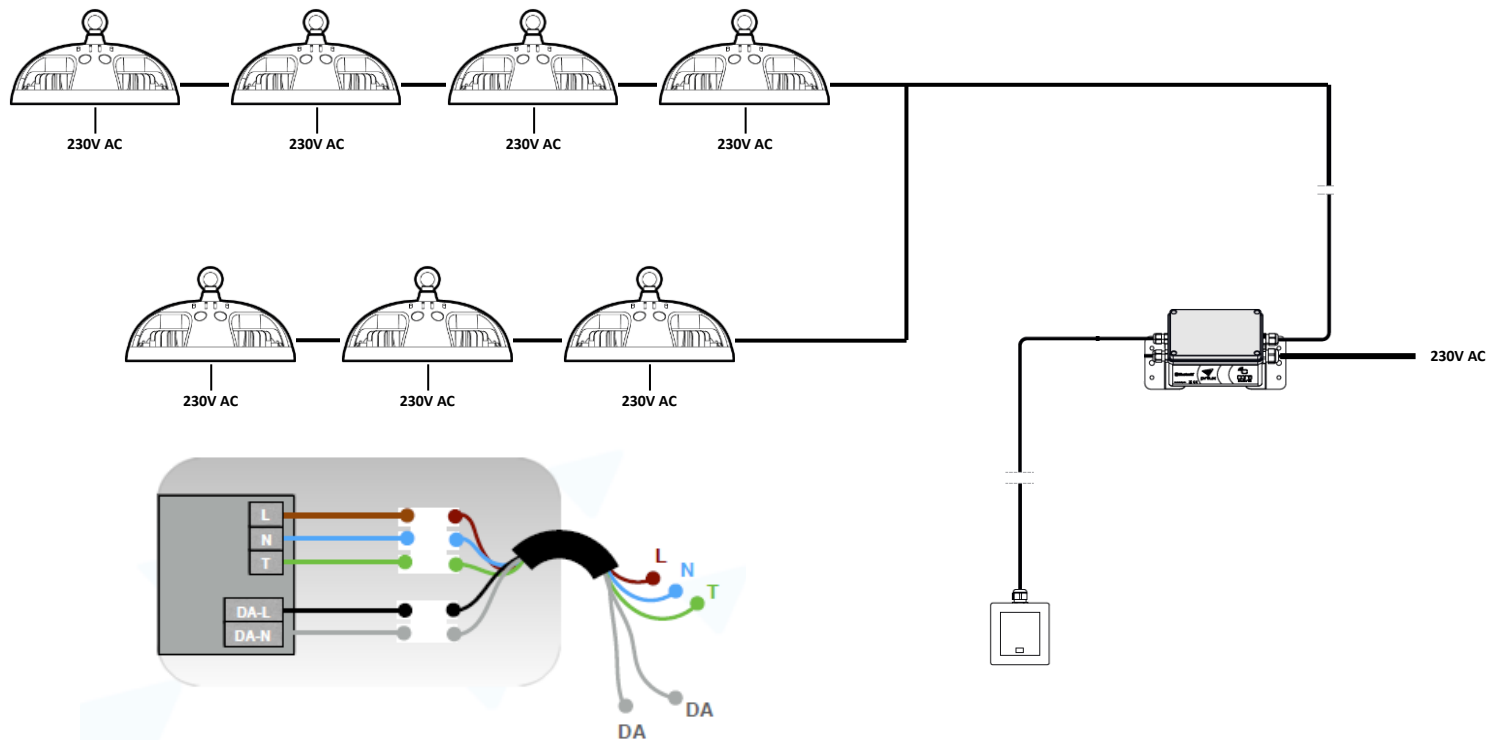
Instalación



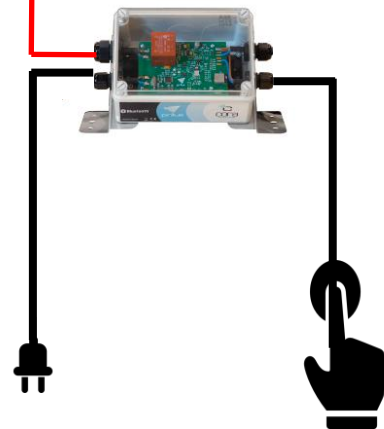
Cableado DALI:

- No distingue polaridad
- No sufre interferencias electromagnéticas
- Admite topología en árbol y estrella.
- Cable estándar 2x1,5mm² hasta 300m

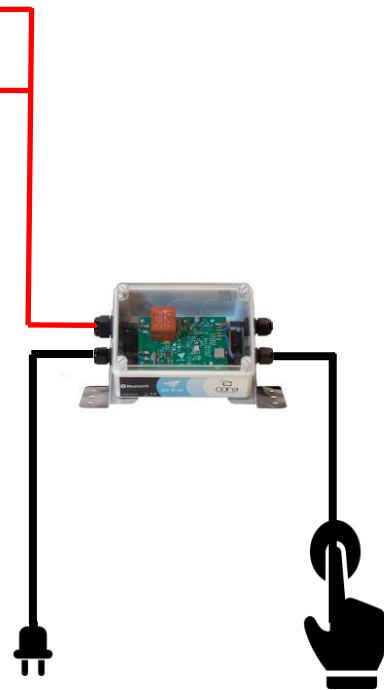
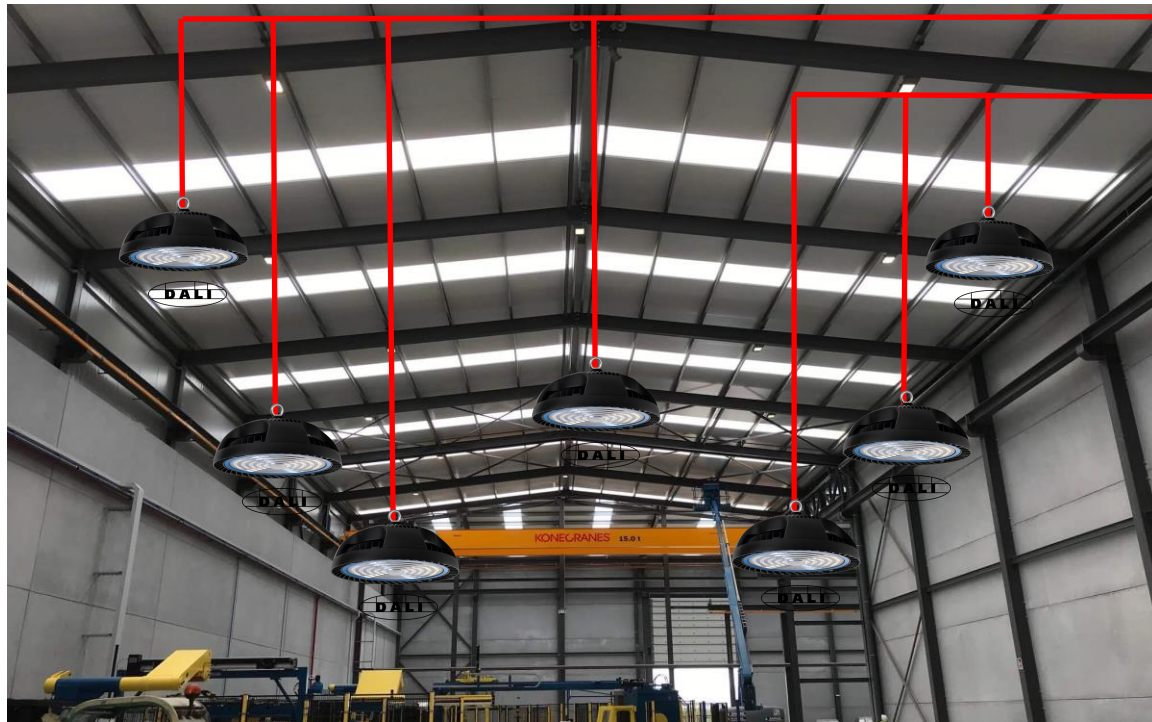
Instalación



Instalación



KELA DALI + CORA LITE

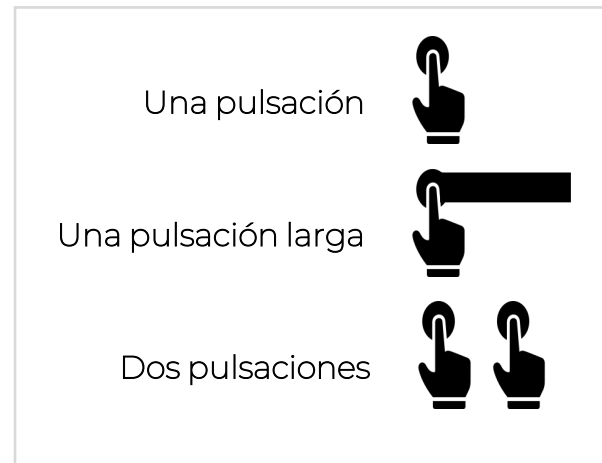


Manejo de la instalación

CONTROL MANUAL A TRAVÉS DEL PULSADOR

- Pulsaciones cortas ON/OFF
- Pulsaciones largas subir/bajar nivel
- Doble pulsación grabar nivel de referencia

CONTROL AVANZADO A TRAVES DE APP MOVIL/TABLET



Puesta en marcha sencilla

- Pulsación larga hasta encontrar el nivel necesario
- Doble pulsación para grabar ese nivel de manera permanente

Regulación por luz natural



90%



50%



20%



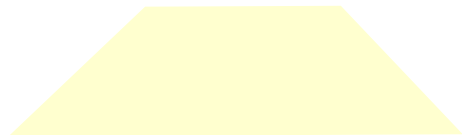
10%



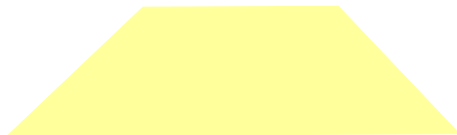
50%



80%



PLANO ÚTIL 100%



PLANO ÚTIL 100%



PLANO ÚTIL 100%

Puesta en marcha avanzada

-App gratuita iOS PlayLITE

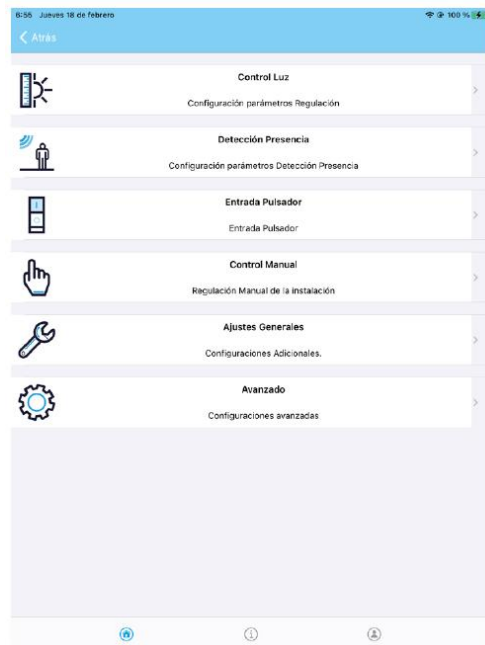
Descarga/



Requiere iOS 10.0 o posterior.
Compatible con iPhone, iPad y iPod
touch.

APP PLAYLITE

App PlayLITE



-Luz Natural

-Presencia

-Pulsador

-Mando a distancia

-Ajustes DALI, POL,

Video DEMO



KELA DALI + CORA LITE



DALI
KELA

+



CORA INDUSTRY
LITE



Muchas gracias!