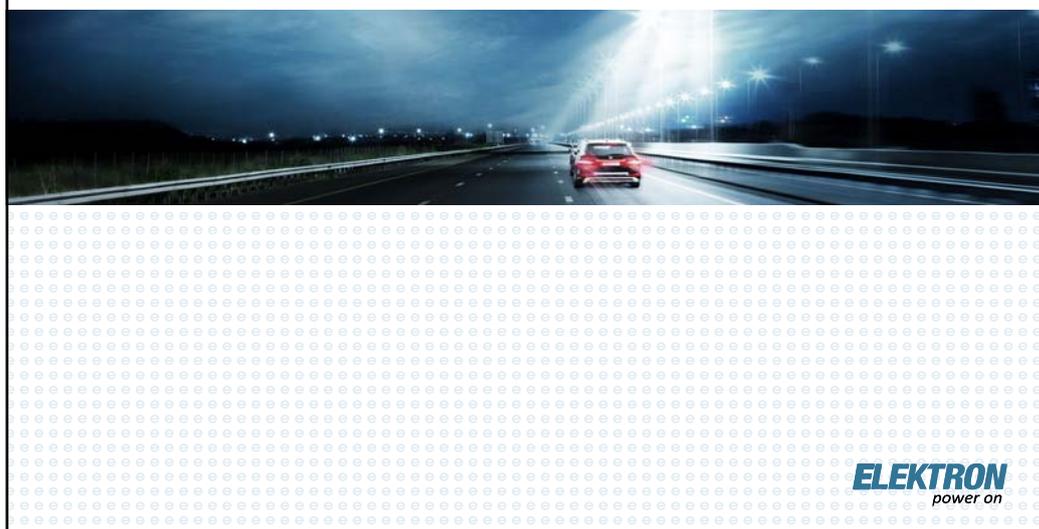


Illuminazione pubblica intelligente – LED e sensori di movimento



Contenuto

Comlight Eagle Eye

Panoramica del sistema

Funzioni

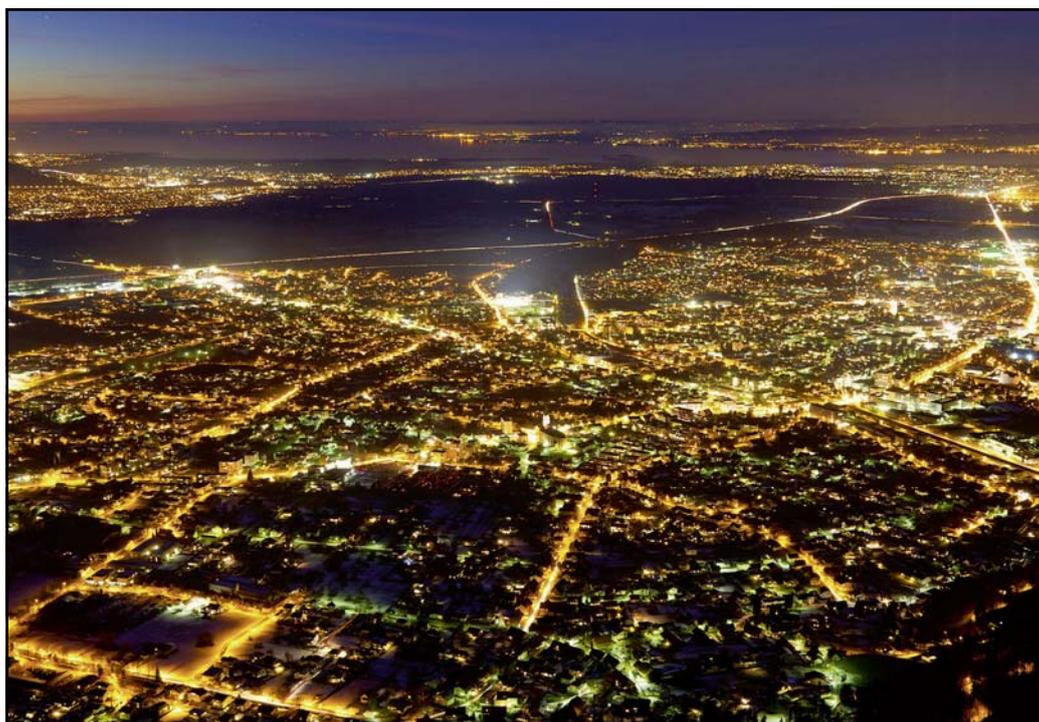
Informazioni per la pianificazione

Riassunto Comlight Eagle Eye

Collaborazione Electron SA e Paradox Engineering SA

Domande

ELEKTRON
power on



Comlight Eagle Eye

Un sistema intelligente con sensore radar

Comlight Eagle Eye è il primo sistema radar patentato al mondo che permette grazie a un **sensore di movimento intelligente** di ridurre il consumo energetico dell'illuminazione pubblica preservando l'ambiente e senza ridurre la sicurezza stradale

Sicurezza per le persone

Sostenibilità ecologica

Riduzione massima del consumo energetico



ELEKTRON
power on

Contenuto

Comlight Eagle Eye

Panoramica del sistema

Funzioni

Informazioni per la pianificazione

Riassunto Comlight Eagle Eye

Collaborazione Electron SA e Paradox Engineering SA

Domande

ELEKTRON
power on

Panoramica del sistema

Una tecnologia convincente

))) Comunicazione generale:
In ogni installazione è prevista
un'unità con un modulo di
comunicazione GPRS

))) La comunicazione RF tra le
lampade fa scattare l'incremento del
flusso luminoso tra i punti di luce



Il radar rileva veicoli che si avvicinano (fino a una velocità di 200 km/h) e trasmette un segnale alle lampade vicine per fare incrementare il flusso luminoso. Il numero delle lampade attivate e la durata dell'attivazione sono parametrabili.

ELEKTRON
power on

Panoramica del sistema

Una tecnologia convincente

» Comunicazione generale:
In ogni installazione è prevista
un'unità con un modulo di
comunicazione GPRS

» La comunicazione RF tra le
lampade fa scattare l'incremento del
flusso luminoso tra i punti di luce



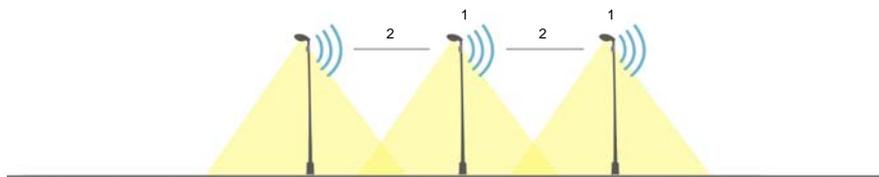
Il radar rileva pedoni che si avvicinano (a partire da una velocità di 2 km/h) e trasmette un segnale alle lampade vicine per fare incrementare il flusso luminoso. Il numero delle lampade attivate e la durata dell'attivazione sono parametrabili.

ELEKTRON
power on

Panoramica del sistema

Gestione dell'illuminazione autonoma

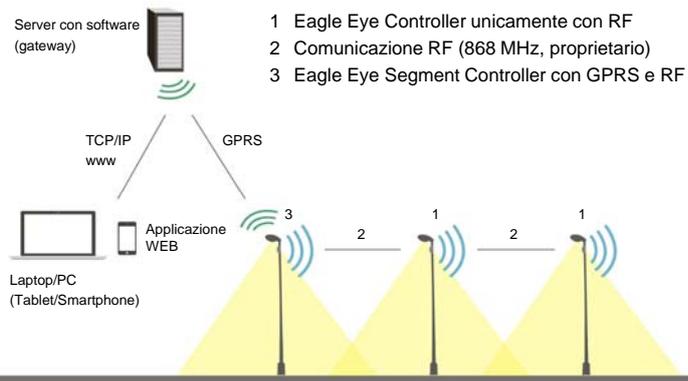
- 1 Eagle Eye Controller unicamente con RF
- 2 Comunicazione RF (868 MHz, proprietario)



ELEKTRON
power on

Panoramica del sistema

Gestione operativa semplice



ELEKTRON
power on

Contenuto

Comlight Eagle Eye

Panoramica del sistema

Funzioni

Informazioni per la pianificazione

Riassunto Comlight Eagle Eye

Collaborazione Electron SA e Paradox Engineering SA

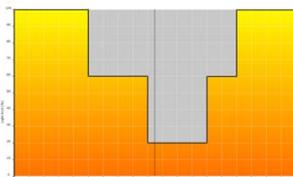
Domande

ELEKTRON
power on



Funzioni

Consumo energetico minimale

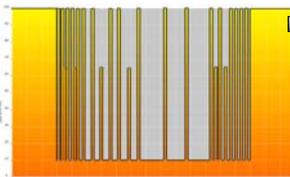


Riduzione secondo un orario predefinito

Il flusso luminoso viene ridotto durante degli orari prefissati senza tenere conto del traffico reale



Esempio: Dynadimmer



Pilotaggio secondo necessità (Comlight Eagle Eye)

Il flusso luminoso viene variato tra un livello di base e un livello adattato al traffico:

- Livello di base
- Livello traffico lento
- Livello traffico veloce

→ LA soluzione

Sicurezza senza compromessi
Luce quando è necessaria
Consumo energetico minimale

ELEKTRON
power on

Funzioni

Dati tecnici



Tipo di sensore	Radar (10.525 GHz)
Zona di rilevamento	asimmetrico unilaterale (vedere l'illustrazione)
Comunicazione sensore	RF (868.35 MHz), con antenna integrata. Portata max. 200 m (senza ostacoli)
Comunicazione sistema	Modulo GPRS con carta SIM (per la configurazione e il monitoring)
Consumo	1.5 W senza GPRS, max. 4 W con attività GPRS
Protocollo di pilotaggio	DALI o 1-10V (versione relais su richiesta)
Classe di protezione	IP 66
Alimentazione	100-240 VAC / 47 - 63Hz, classe d'isolamento II
Materiale della calotta, colore	materiale sintetico resistente ai raggi UV grigio (RAL 7035)
Connessione cavo	4 poli, lunghezza standard 9 m
Dimensioni	L x L x A: 295 mm x 106 mm x 89 mm con coperchio posteriore

ELEKTRON
power on

Funzioni

Illuminazione efficiente



Con un interruttore crepuscolare l'illuminazione viene accesa la sera e spenta il mattino (p.e. attraverso un telecomando centralizzato)

Il sistema è autonomo: è sufficiente avere sul posto la rete elettrica per effettuare un impianto

Il rilievo di un movimento fatto da un punto luce, induce l'aumento del flusso luminoso della lampada e di quelle vicine

I livelli di luce, la durata d'accensione e altri parametri vengono configurati nel momento della messa in servizio (in fabbrica)

ELEKTRON
power on

Funzioni

Vantaggi convincenti



Lampada e sensori di movimento sono due unità separate

Libera scelta della lampada

Utilizzo di lampade standard dimmerabili con DALI o 1-10V

I sensori di movimento possono essere utilizzati indipendentemente dallo sviluppo tecnico delle lampade

È possibile l'adattamento del sistema in un impianto già funzionante senza il cambio delle lampade (se gestibili con DALI o 1-10V)

Semplice estensione di un impianto

ELEKTRON
power on

Contenuto

Comlight Eagle Eye

Panoramica del sistema

Funzioni

Informazioni per la pianificazione

Riassunto Comlight Eagle Eye

Collaborazione Electron SA e Paradox Engineering SA

Domande

ELEKTRON
power on



Informazioni per la pianificazione

Smart Streetlight



Alimentazione della lampada 5 poli
230V / SK I
DALI o 1-10V

Alimentazione del Comlight 4 poli
230V / SK II
DALI o 1-10V

ELEKTRON
power on

Contenuto

Comlight Eagle Eye

Panoramica del sistema

Funzioni

Informazioni per la pianificazione

Riassunto Comlight Eagle Eye

Collaborazione Electron SA e Paradox Engineering SA

Domande

ELEKTRON
power on



Riassunto

Tecnologia unica

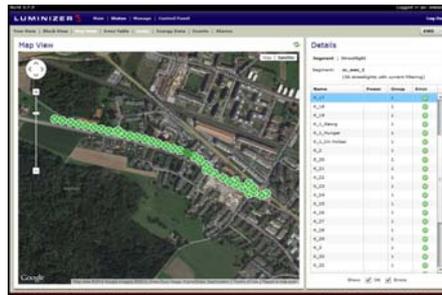


- Rilevamento di movimento con sensore radar in perfezione
- Rilevamento di due velocità di movimento distinte (traffico lento, traffico veloce)
- 3 livelli di flusso luminoso programmabili:
 - livello di base / livello di traffico lento / livello di traffico veloce
- Alta affidabilità della comunicazione tra i sensori (fascia ISM 868 MHz)
- Parametrizzabile per le situazioni di traffico intenso
 - funzione continua al luogo del rilevamento di movimento
- Precipitazioni intense → funzione continua

ELEKTRON
power on

Esempio di un impianto: Furttalstrasse Zürich

- Inaugurazione il 24 ottobre 2014
- 38 Eagle Eye con pilotaggio DALI
- Livello base 40%
- Durata del ciclo d'accensione 30 s



[\(video\)](#)

LED für die Strassenbeleuchtung – wenig Energie, volle Wirkung.

ELEKTRON
power on

Contenuto

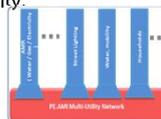
Comlight Eagle Eye
 Panoramica del sistema
 Funzioni
 Informazioni per la pianificazione
 Riassunto Comlight Eagle Eye
 Collaborazione Electron SA e Paradox Engineering SA
 Domande

ELEKTRON
power on

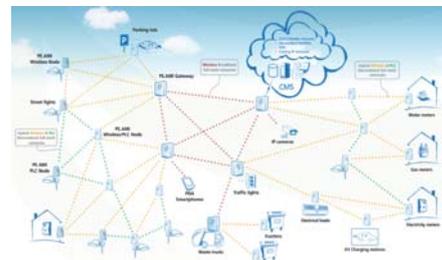
Collaborazione Elektron SA e Paradox Engineering SA

Smart Lighting e Smart City Una collaborazione nuova

- Dal dicembre del 2014 la Elektron SA e la Paradox Engineering SA collaborano insieme per potere offrire ai clienti delle soluzioni intelligenti nel campo dell'industria e dell'energia.
- Paradox come impresa tecnologica offre un'infrastruttura di comunicazione aperta (PE.AMI) per servizi Smart City:
 - Gestione di luce intelligente
 - Smart Parking
 - Smart Metering
 - Load Management
 - ...
- La Elektron SA partecipa come integratore di sistema PE.AMI in diverse applicazioni per i clienti in Svizzera.



ELEKTRON power on **PARADOX** ENGINEERING
 UNLOCKING THE VALUE OF YOUR DATA



PE.AMI full-mesh hybrid communication network (Wireless & PLC)

ELEKTRON
power on

Domande

Il vostro partner



Stefano Fagherazzi
Ufficio vendite
Licht

Elektron AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich
T +41 44 781 01 11 | info@elektron.ch | www.elektron.ch

ELEKTRON
power on