

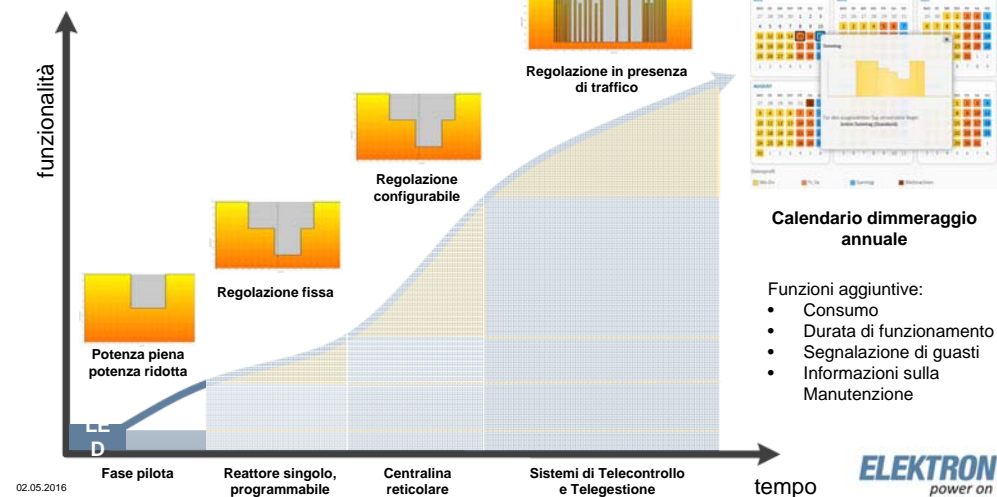
Gestione Intelligente dell'Illuminazione Pubblica






Tecnologie e Campi di Applicazione

ELEKTRON
power on

Sviluppo della gestione dell'IP



Sensori per il rilevamento di movimento

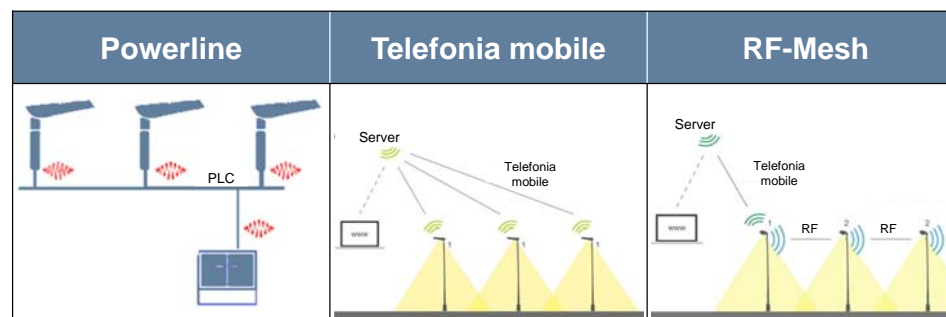
PIR (infrarosso)	Radar	Rilevamento ottico
		
Movimenti lenti (persone)	Movimenti veloci (veicoli)	Movimenti lenti (persone, biciclette)
Applicazione		
Vie pedonali	Strade e vie con veicoli e pedoni	Vie pedonali e ciclabili

02.05.2016

3

ELEKTRON
power on

Tecnologia di comunicazione per la telegestione



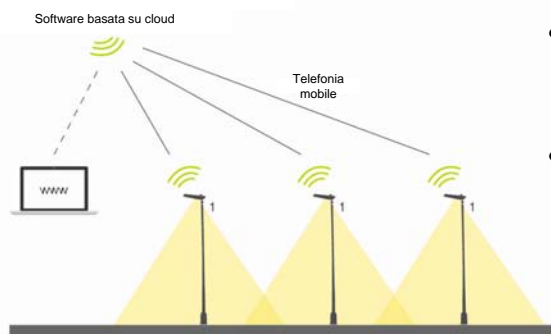
02.05.2016

4

ELEKTRON
power on

Quali sono le possibilità con la telegestione?

Sistemi di telegestione



- Gestione del singolo punto luce (impostazione individuale)
- Valutazione dati (consumo energetico, durata di funzionamento)
- Monitoraggio funzione

1 Lampade intelligenti

02.05.2016

5

ELEKTRON
power on

Lampade intelligenti



02.05.2016

- Antenna di telefonia mobile per la comunicazione con il server
- Antenna GPS per la localizzazione della lampada
- Misurazione del consumo energetico integrato (+/-2% tolleranza)
- Diagnosi e controllo di funzionamento da remoto e segnalazione automatica di guasti

ELEKTRON
power on

Sistemi di telecontrollo e telegestione - software

Telecontrollo

Gestione da remoto

Diagnosi dati

Sorveglianza stato di funzionamento



Telegestione

Gestione informazioni punto luce (illuminazione natalizia, altezza palo luce, morsetteria con portafusibili)

Visualizzazione dell'infrastruttura

Pianificazione della manutenzione

02.05.2016

7

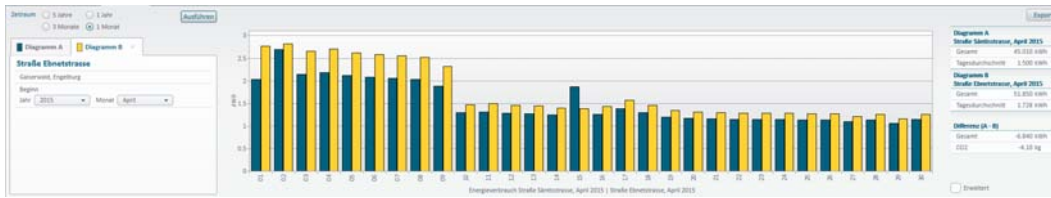
ELEKTRON
power on

Gestione da remoto – calendario individuale

02.05.2016

ELEKTRON
power on

Diagnosi dati - consumo energetico / ore di funzionamento



Betriebsmittel

Gaiserwald

07.05.2015 10:45

Seriennummern und Brennstunden Von: 06.05.2015 Bis: 07.05.2015

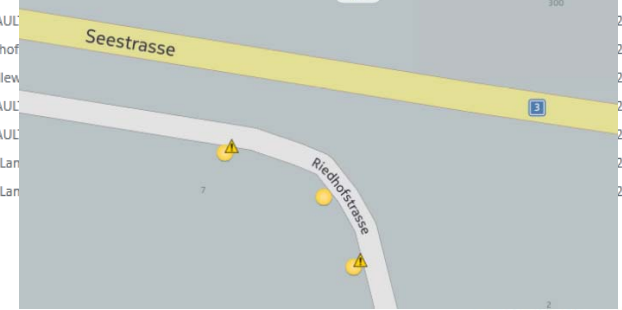
Betriebsmittel			Leuchte		
Name (B Straße)	Installationsdatum (Betriebsmittel)	Kommissionierungsdatum	Seriennummer (Leuchte)	Brennstunden der Lampe	Lebensdauer der Lampe
- Säntisstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650035	361.0	0.35
- Säntisstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650021	361.0	0.36
- Säntisstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650019	364.0	0.36
- Ebnetstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650033	361.0	0.35
- Ebnetstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650027	361.0	0.36
- Ebnetstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650034	364.0	0.36
- Ebnetstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650031	362.0	0.35
- Säntisstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650030	362.0	0.35
- Säntisstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650022	361.0	0.35
- Säntisstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650025	361.0	0.35
- Ebnetstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650023	363.0	0.36
- Ebnetstras 31.03.2015	09.04.2015	09.04.2015	1327650038	364.0	0.36



02.05.2016

Sorveglianza stato di funzionamento

Severità	ID (Guasto)	Categoria	Via	Nome (Asset)	Segnalato la pri
⚠	217	Non raggiungibile	Im alten Riet (Schweiz-Elektron_LW)	Mini Luma PM	01.04.2016 13:2
⚠	215	Non raggiungibile	Dammweg Bern (Schweiz-Elektron_LW)	Iridium West (in Bern)	18.02.2016 12:1
✖	212	Leuchte blendet	Alte Landstrasse (Schweiz-Elektron_LW,Gemeinde Uerikon) [[ME03]	LP_4	04.02.2016 11:0
⚠	210	Non raggiungibile	Dammweg Bern (Schweiz-Elektron_LW)	Mini Luma West	31.01.2016 16:2
⚠	209	Non raggiungibile	DEFAUL		2016 19:0
⚠	208	Non raggiungibile	Riedhof		2016 16:4
⚠	202	Non raggiungibile	Mühlew		2015 11:5
⚠	122	Non raggiungibile	DEFAUL		2015 12:0
⚠	117	Guasto Hardware	DEFAUL		2015 09:0
✖	109	Leuchte blendet	Alte Lan		2015 11:2
✖	108	Luce accesa durante il giorno	Alte Lan		2015 15:1



02.05.2016

10

Gestione informazioni punto luce

PUNTO LUCE

MiniLuma PM Domenico

Apparecchio

ID del componente: 13

Nome:

Tipo: Apparecchio

Numero di Serie: 1315146004

Ore di Funzionamento: 480.0 h

Lampada

Sistema di Controllo: Comunicazione Diretta

Tipo apparecchio: Philips Mini Luma 49W 4000K (3521cd)

Durata di Vita Lampada: 0.48 %

Data di installazione: 19.11.2014

Contatore Accensioni Lampada

Lampada sostituita il: Non specificato

Letzte Reinigung: Non specificato

ID Ordine: 453738

Punta del DLC: 1

I² telecontrollato: Vero

02.05.2016

11

Informazioni automatiche: Scheda tecnica lampada

Tipo Apparecchio	
Potenza Nominale	49.0 W
Potenza	49.0 W
Modello	Mini Luma
Dettagli Tipo	BGP620I-10234100
Produttore	Philips
Efficienza Luminosa	102.0 lm/W
Indice di Resa Cromatica	72.0
Flusso Luminoso	5'000.0 lm
Colore apparecchio	SW302F
Temperatura ambiente nominale	35.0 C
Materiale apparecchio	Alluminio
Tecnologia Lampada	LED
Ore Massime di Funzionamento	100'000 h
temperatura di Colore	4'000 K
Ottiche	R7



Visualizzazione dell'infrastruttura

Stazioni di trasformazione

Feldweg	9.51% (70 oggetto(i))
Altersheim	8.42% (62 oggetto(i))
Aeschermatt	7.89% (58 oggetto(i))
Picardie	7.34% (54 oggetto(i))
WSB Werkstatt	7.20% (53 oggetto(i))
Viehmarkt	5.43% (40 oggetto(i))
Lübem	4.76% (35 oggetto(i))
Wallershof	4.62% (34 oggetto(i))
Schlattweg	4.62% (34 oggetto(i))
Hühlerweg	4.48% (33 oggetto(i))
Stübisberg	4.48% (33 oggetto(i))
Schützenmatt	3.93% (28 oggetto(i))
Hubel	3.53% (26 oggetto(i))
VK Böhlerstrasse	2.72% (20 oggetto(i))

02.05.2016

12



Pianificazione della manutenzione

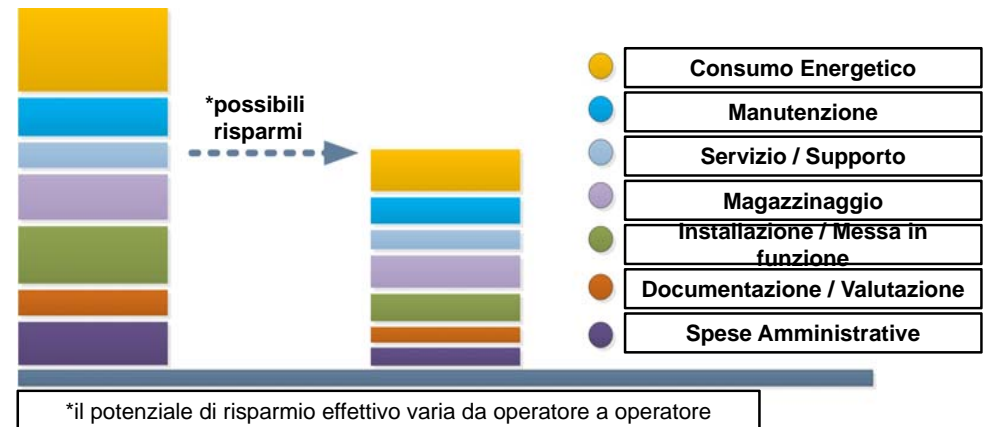
The screenshot displays the ELEKTRON software interface for maintenance planning. It features a map of the Schöffland region, a search bar, and a list of maintenance jobs. The 'Jobs' panel on the right displays details for 'Pulizia Job 98', including its category, status, and location.

02.05.2016

13

ELEKTRON
power on

Riduzione dei costi aumentando l'efficienza



02.05.2016

14

ELEKTRON
power on

Vi ringraziamo per l'attenzione



02.05.2016