

# LED Strassenlicht mit Powerline

Im Bereich der öffentlichen Beleuchtung sind wir überzeugt, dass simples Ein- und Ausschalten der Vergangenheit angehört.

Bedarfsgerechte Beleuchtungsszenarien lassen sich realisieren indem man die Leuchte mit einer Intelligenz bestückt. Beispiel: Jeder Lichtpunkt dimmt sich selbst mit einer eigenen Berechnung der „virtuellen Mitternacht“

Wenn man an den Einsatz einer Powerline Zentrale denkt, lassen sich bis 200 Lichtpunkte überwachen und mit beliebigen Schaltuhrfunktionen, Gruppierungen und spontanen Szenarien (Sofortiges Einwirken mit Schalten oder Dimmen,) belegen.



Die Innovation 1 ist der Einsatz von LED. Die Innovation 2 ist die Vernetzung der Leuchten mit Powerline Technologien (PL)

Dieses PL Verfahren nutzt, ebenso wie die alte Hoch/Niedertarif Rundsteuertechnik, die 230V Versorgungsleitung als

Übertragungsmedium. Durch fortgeschrittene Modulationstechnik lassen sich Daten über kilometerlange Distanzen übertragen. Das Datenprotokoll heisst Lontalk und ist in der internationalen Norm CEN 14908-1 7 ANSI /CEA 709.1 /1.b definiert. Das „Powerline“ Übertragungsverfahren welches Lontalk nutzt, steht in der CEN Norm 14908-3 ANSI/CEA709.2 C Band. Die Geschwindigkeit der Powerline Steuerungstechnik ist auf Qualität getrimmt. Die Systemtechnologie ist offen, sicher, international definiert, bewährt und ... sehr praktisch. Jede Leuchte besitzt eine Intelligenz und einen Elektrozähler, welche im “Outdoor LuminaireObject“ detailliert beschrieben ist. Kurz: Die Leuchtenfunktionalität ist international standardisiert. Die Leuchte überwacht sich mit dem eingebauten Elektrozähler selbst und misst mit 1% ger Genauigkeit.



Bild oben: Vernetzbarer Powerline Schaltaktor 6Ampère AC mit DALI und 0-10V Ausgang. Am 230v Steuereingang lassen sich Steuerphasen, Taster, Präsenzmelder etc. anschließen und Dimmsequenzen wie künstliche Mitternacht konfigurieren. Der eingebaute Elektrozähler liefert mit 1% iger Genauigkeit die Spannung, Strom, MomentanLeistung; Zähler für Gesamtenergie [kWh] , Betriebsstunden, cos Phi, und die lokale Temperatur. Werksgarantie: 5 Jahre.



Diese DALI fähigen LED Leuchten stehen in Münsingen und sind vom Hersteller mit einer Powerline Einheit ausgerüstet worden. Spät nachts, wenn die Steuerphase passiv wird, wird heute gedimmt. Der Betreiber der Anlage hat erkannt, dass mit einer Mehrinvestition alle Möglichkeiten der Vernetzung sofort greifbar werden. Diese Weitsichtigkeit ist lobenswert! Das Auslesen und das Umparametrieren der Leuchten, kann von der nahen Trafostation aus realisiert werden. Der Einsatz eines Skyworkers und ein Öffnen der Leuchten entfallen.

Lieferant Technologie und KnowHow:

Leitsystem IT GmbH

CH – 9548 Matzingen

Tel: +41 (0)52 366 38 30

Home : <http://www.streetlight.ch>

Email: [host@leitsystem.ch](mailto:host@leitsystem.ch)