

*Dutch Design*

**LIGHTWELL**

*Smart Lighting Systems*

Innovate  
with **LIGHT.**

**OVNLNL**

OPENBARE VERLICHTING NEDERLAND



# Smart Lighting - Hardware Integrator



 Zhaga  
Ready



 EasyAir  
SNO110  
Ready



 interact  
Ready



 TVILIGHT  
EMPOWERING INTELLIGENCE  
Ready



 Luminext  
Ready



“Zhaga en Lightwell: logisch vervolg op open-source filosofie”

Ook re-sell bij  
(kleine) projecten:  
1 stop-shop.

“Samenwerking  
met diverse Smart  
lighting partners.”

ALTIJD een  
SR-driver, en altijd  
klant informeren  
over vervolg  
mogelijkheden.

“Geen eigen  
systeem, dus altijd  
in overleg met klant  
beste oplossing  
bepalen.”

EV Charger

# “Gemeente Utrecht en Zhaga: future proof denken.”

Lineswitch issue eerst oplossen want SR heeft geen LS-dim.

Via EUREL dimmer gelukt.

MAAR: geen 2 pratende DALI-units op 1 OLC aansluiten, dus goed nadenken over koppelmoment van OLC.

Willen WEL ESD inrush-begrenzer behouden.



**Gemeente Utrecht**



## “Gemeente Utrecht en Zhaga: future proof denken.”

ESD DALI draden inkoppelen van SR-driver. Zhaga-interface gekoppeld op DALI- en DALI+ en 24V van SR, NIET meer van ESD.

ESD nog wel in gebruik ivm inrush.

Hoe voorkom je bij koppeling ESD dat DALI gaat verstoren? Door armatuur te voorzien van stickers met duidelijke instructies.



## Andere gemeenten nemen ook Zhaga:

**Rotterdam:** maken excel overzicht met instellingen waarmee juiste lumen geprogrammeerd kan worden via Interact City

**Dordrecht:** levering van groot aantal voor industriegebied, alles voorgeprogrammeerd voor Interact Ciy

**Doetinchem:** Zhaga-interface op armatuur, geen OLC nog bepaald

**Almelo:** Zhaga-interface op armatuur, geen OLC nog bepaald



## DAAF, wat wil je vragen?

Ah, je vraagt wat de toekomst gaat brengen?

Heel goed. Allereerst de nieuwe DALI standaard voor gegevensbeheer DiiA, dat maakt interactie tussen elk fabricaat OLC en SR-drivers makkelijker. Data van armaturen lokaal opgeslagen, dus ook Lightwell artikelcode en ordernummer. Daarmee armatuur gegevens altijd herleidbaar vanuit de bron.