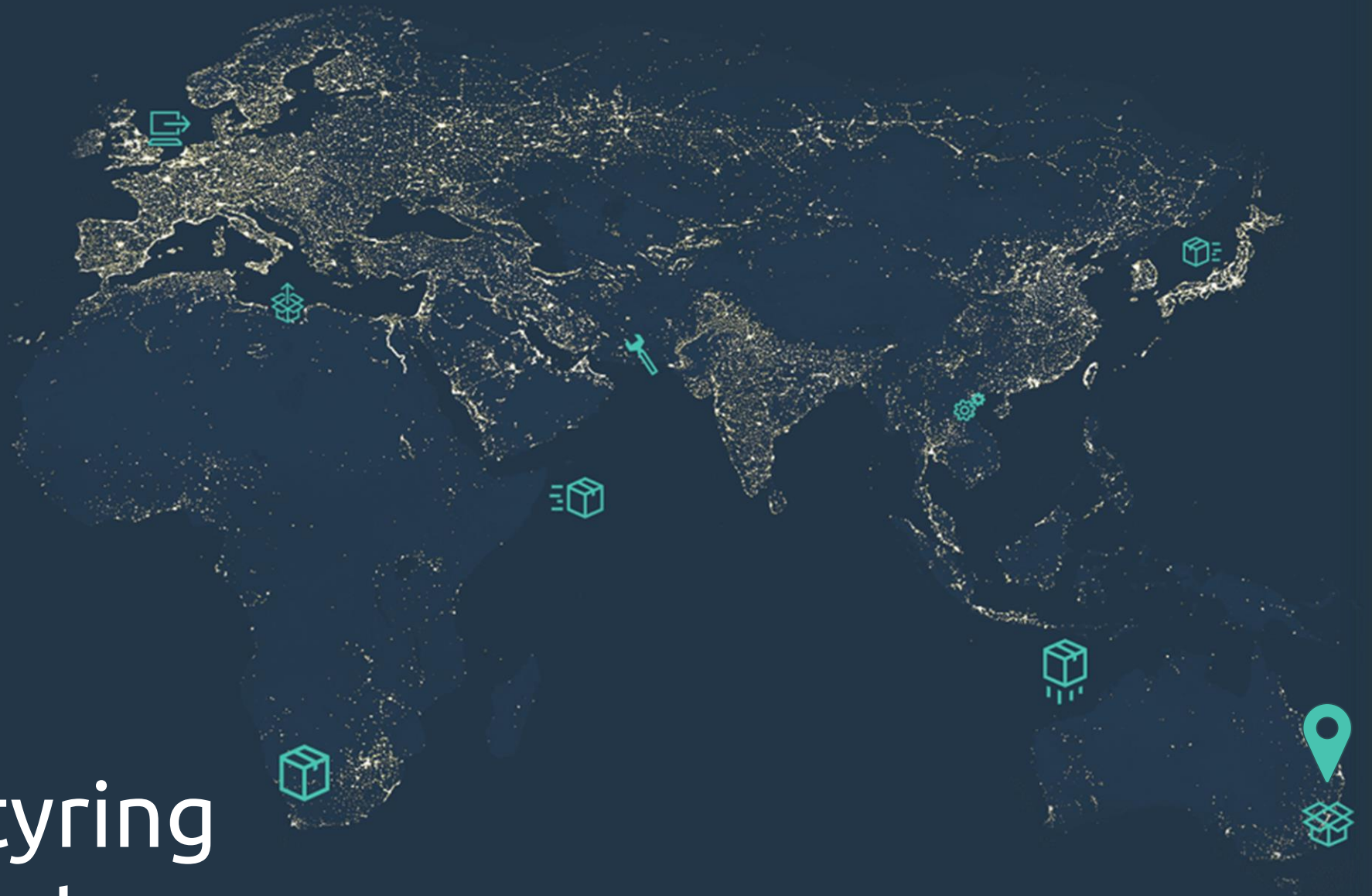


zencontrol

SIMPEL, GRØN & INNOVATIV LYSSTYRING



Belysningsstyring rundt om kloden



DANMARK

Hvad kan zencontrol gøre for dig?

- Professionel sparring og rådgivning
- Projektering "også I den tidlige fase"
- Teknisk support
- Programmering/ commissioning
- Dansk lager med mulighed for pickup



Salg

15 år med lys og styring



Drift

20 år med BMS



Teknik

10 år med lysstyring



Krav til din lysstyring

- Lysanlæggets styring skal være i stand til at udveksle data med andre systemer helt ned på rum niveau.

Et udpluk af beslutninger man skal være opmærksom på ved valg af lysstyring :

- Hvordan skal lysstyring betjenes I BMS eller i styringens egen brugerflade ?
- Skal integration være lokalt via LAN/ VLAN eller API på nettet ?
- Valg af protokol BACnet, Modbus, MQTT, API ?
- Hvilke parameter er nødvendige at integrere for at leve op til BR krav ?
- Skal der være adgang til styringen fra nettet. ?
- Nye BR lovgivning på vej med skærpede krav (70kW) 2026 -2030
- **Det gælder allerede nu, hvis man ikke skal ændre installationen senere !**

Bygningsreglementet (BR18)

Afsnit 11 Energiforbrug og klimapåvirkning § 295 bygningsautomatik

§ 295 - § 296	Bygningsautomatik
§ 295	<p>I nye bygninger omfattet af § 260 med et dimensionerende varmebehov eller kølebehov <u>over 290 kW</u> skal der installeres <u>bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg.</u></p> <p>Stk. 2. I eksisterende bygninger omfattet af § 260 med et dimensionerende varmebehov eller kølebehov over 290 kW skal der installeres bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg, hvis det er teknisk gennemførligt og rentabelt, jf. § 275. Installationen skal være gennemført <u>inden udgangen af 2025.</u></p> <p>Stk. 3. Bygningsautomatik efter § 295 og § 296 udgøres af det samlede system, der benyttes til at regulere og styre de tekniske anlæg. Systemet skal være i stand til:</p> <ol style="list-style-type: none">1) løbende at overvåge og analysere energiforbruget,2) at kommunikere med de tekniske anlæg og regulere disse anlæg energieffektivt efter behovet i bygningen,3) at kunne udtrykke den energimæssige effektivitet af bygningen og dens tekniske anlæg, og4) detektere fejl i anlæggene og underrette driftspersonalet om fejlene.

§ 295 bygningsreglementets vejledning om energiforbrug afsnit 9.6 Omfang

Omfang:

Bygningsautomatikken skal omfatte alle de parametre, styringer og reguleringer, der håndterer energitilførslen, energieffektiviteten, det termiske indeklima (herunder udluftning, mekanisk og naturlig ventilation og automatisk styret solafskærmning), luftkvaliteten og belysningen i bygningen og de enkelte rum. Det omfatter blandt andet, det der er stillet af krav til i bygningsreglementet og underliggende standarder: DS 447 og DS 469 samt i Ecodesign og Arbejdstilsynets regler.

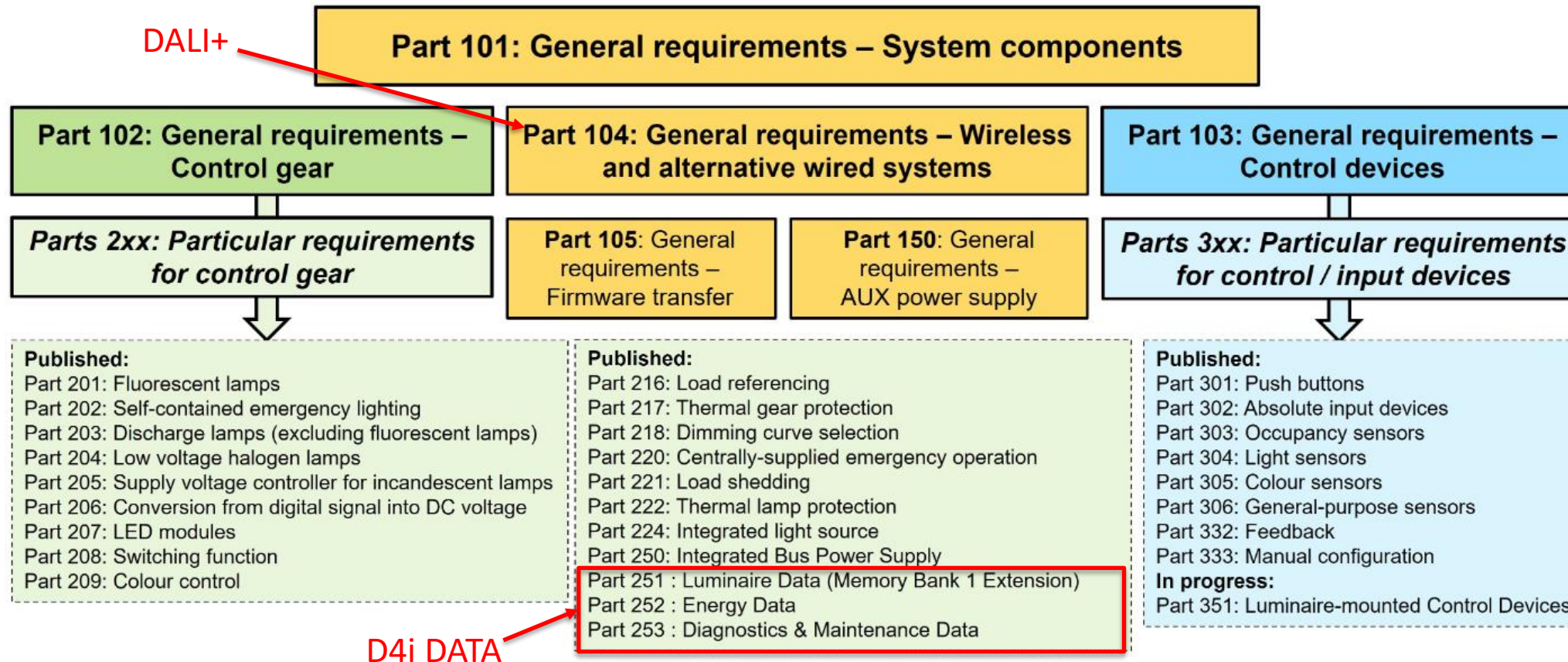


DALI® Alliance

The logo features the word "DALI" in a bold, white, sans-serif font, enclosed within a white oval border. The oval is divided into three vertical sections above the text. To the right of the oval is a registered trademark symbol (®). The word "Alliance" is written in a white, sans-serif font to the right of the oval. The entire logo is set against a dark blue background with a network of glowing blue lines and dots.

IEC 62386 standard

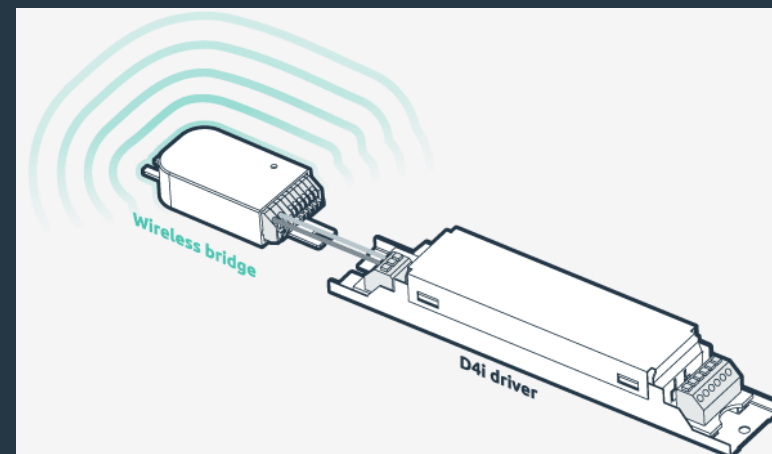
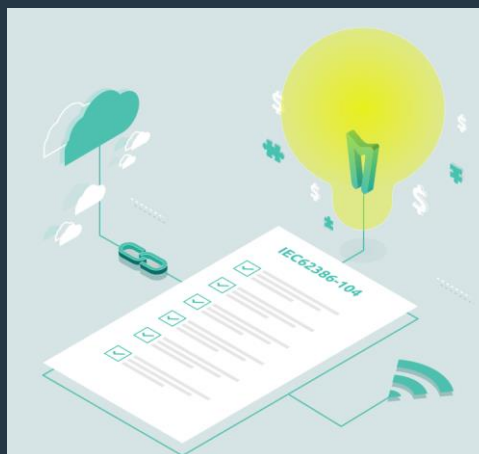
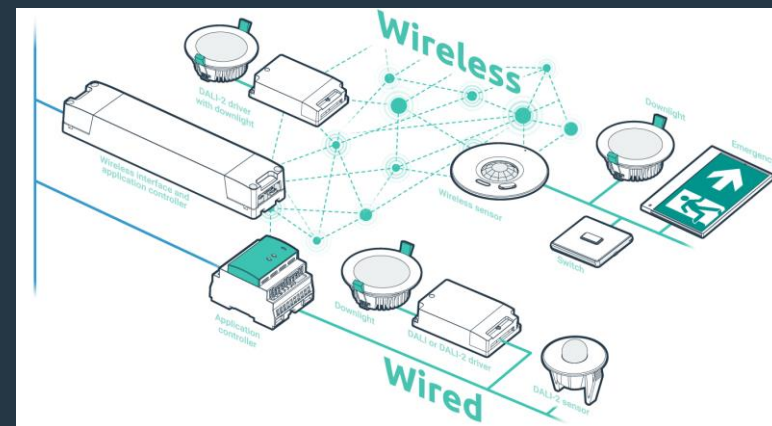
Purchase standards via the [IEC website](#)
 More details on IEC 62386: [DiiA website](#)



The DALI Alliance creates DALI-2 tests based on individual Parts of IEC 62386, as well as DiiA Specifications, enabling DALI-2 certification



- Standardiseret trådløs kommunikation på tværs af leverandører
- Trådløs DALI kommunikation -> DALI+ (Part 104)
- Kan fås indbygget i led-driver eller som "Wireless bridge"
- zencontrol's sensorer og tryk understøtter DALI+
- Fungerer med mesh teknologi





CLOUD



OFFLINE



ONSITE



- Overvåge nemt en stor bygningsmasse
- Optimere på installationen
- Interagere med lyset
- Overstyr grupper eller enkelte armaturer
- Giv lejer adgang til egne data

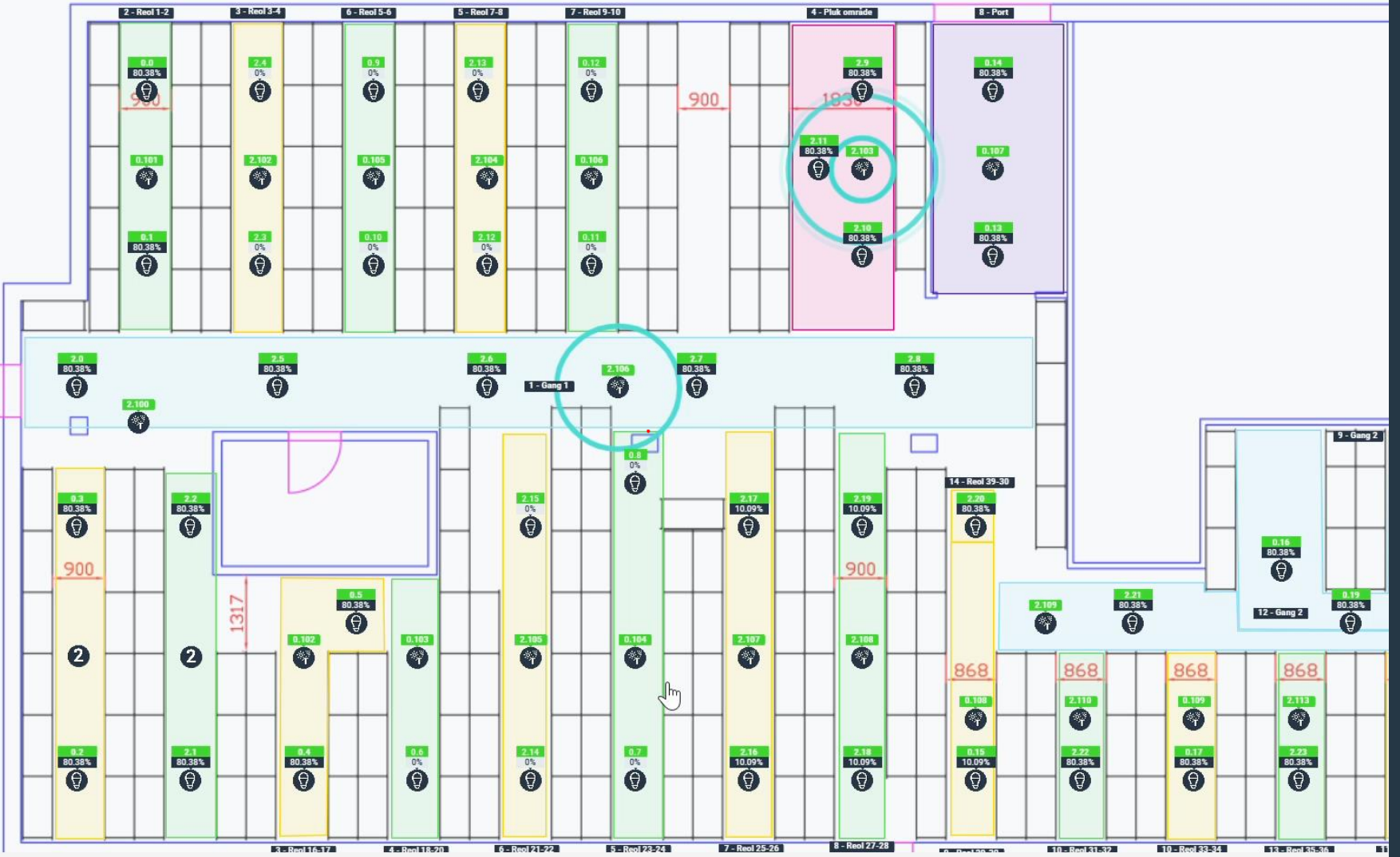
zencontrol

Plan view for [redacted]

Help Sign out

- Sites
- Dashboard
- Tenancy management
- Grid view
- Plan view**
- Issues
- Power
- Alerts
- Schedules
- Emergency reports
- Tools
- Site details
- JAWL

Navigation sidebar with icons for zoom (+, -), pan (arrows), and visibility (eye, layers, warning, info, settings).



Control system issues →

5

Device issues →

27

Emergency issues →

3

Thread issues →

0

Building health

82.86 %

Monitoring

125

devices

New Issues

6

this week

Unique fitting issues over time



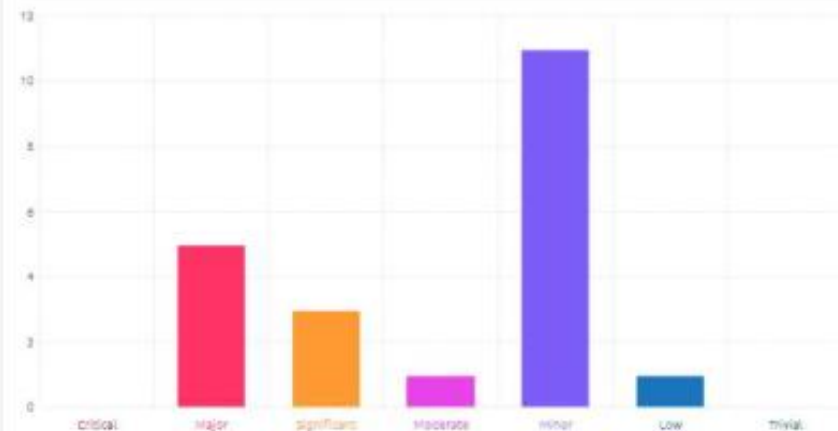
Building health (%)



Current highest priority issues

	Issue	ID	Type	Floor	Tenancy	Product name	Location	Date detected
1	Comma error	0.0	SCG	Floor 1		GTIN: 5060410870298		2021-06-09 11:15:49
2	Comma error	2.0	SCG	Floor 1		GTIN: 7630402502348		2021-10-27 14:19:58
3	Comma error	2.1	SCG	Floor 1		Generated identifier for non compliant device		2021-10-27 14:45:59
4	Comma error	4.1	SCG	Floor 1		Generated identifier for non compliant device		2021-10-27 15:18:55
5	Comma error	4.0	SCG	Floor 1		Generated identifier for non compliant device		2021-10-27 17:25:58
6	Emergency lamp f...	4.2	SCG	Floor 1		GTIN: 7630402502348		2021-10-27 17:38:19
7	Not receiving issu...	8	Control system	Floor 1		zencontrol Lighting control module lite	LCM Demo Case	2021-08-10 12:37:02
8	Not receiving issu...	6	Control system	Floor 1		zencontrol Application controller	Demo Board	2021-09-03 05:12:35
9	Not receiving issu...	7	Control system	Floor 1		zencontrol Wireless application controller	Ceiling Lighting	2021-10-28 11:41:27
10	Not receiving issu...	10	Control system	Floor 1		zencontrol Application controller gra	Controller 4	2021-09-03 05:12:35

Current issues breakdown





Financial savings today

£66.3 GBP

Energy savings today

331.5 kWh

CO₂ savings today

91.8 kg

Real-time savings

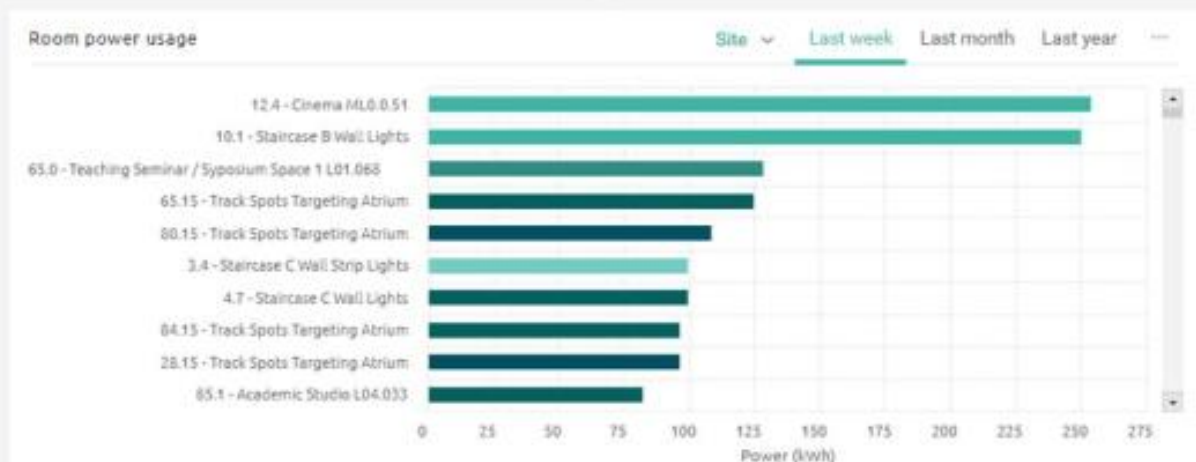
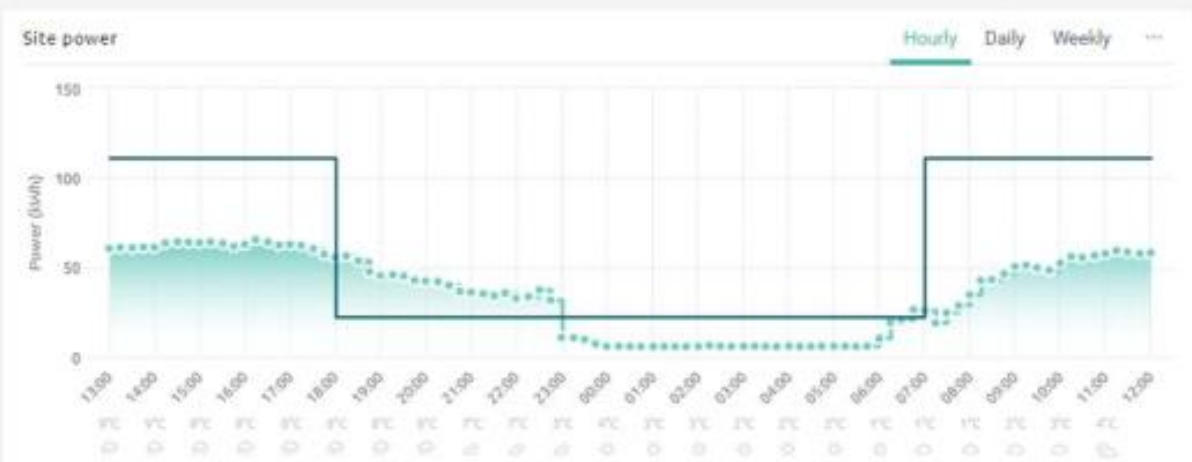
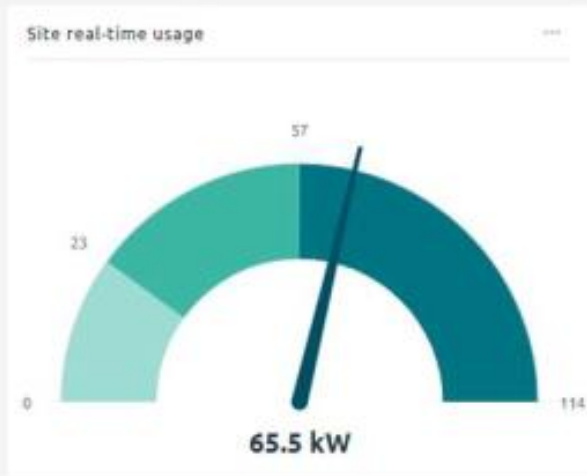
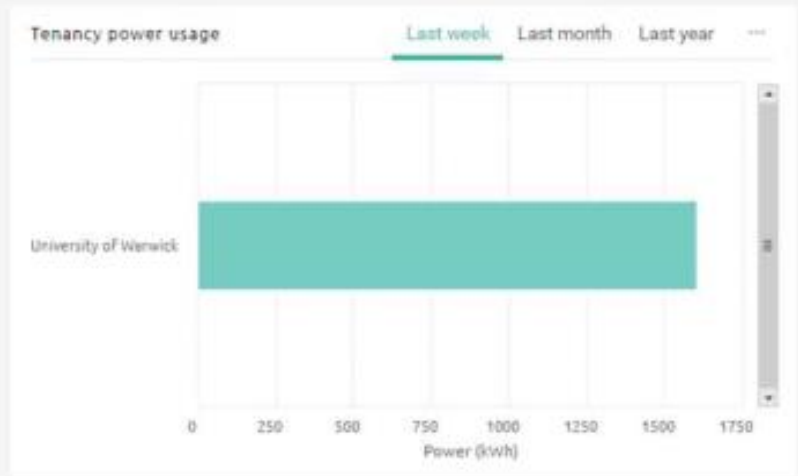
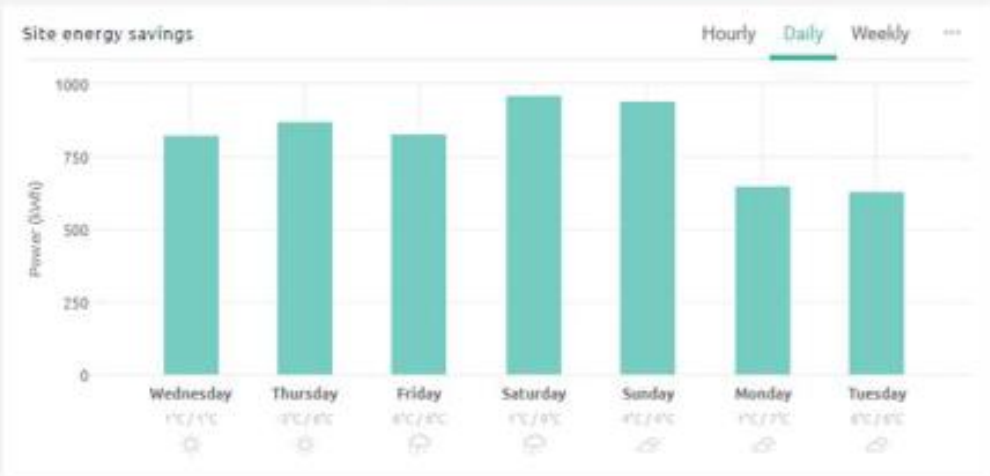
49 %

Watts/m²

2.7

Max watts/m²

3.4 this week



zencontrol

SIMPEL, GRØN & INNOVATIV LYSSTYRING

