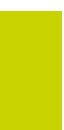




THINQ  
SMART LIGHTING

**duralys.dk**  
Alt i belysning





## THINQ SMART LIGHTING



Thing: Systemet



Thing: Sensorere



Thing: Smart paneler



Thing: Drivere



Thing: Væg-tryk



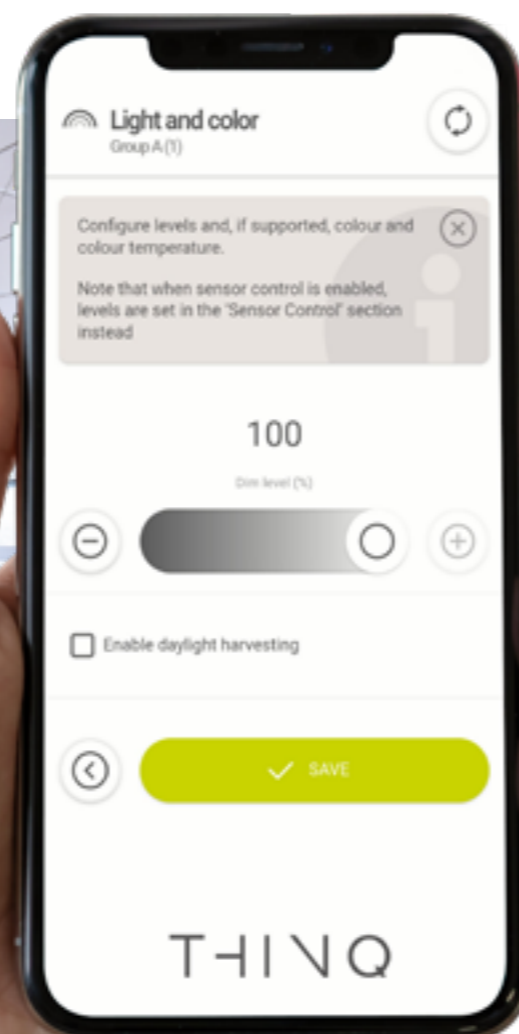
Thing: Stænktætte armaturer

Når du vælger Interlight Thinq, har du et komplet lysstyringssystem, der er skalerbart og fremtidssikret. Thinq sensorer og komponenter er ikke afhængige af et (Wi-Fi) netværk, men bygger deres eget trådløse netværk sammen.

Thinq-sensorerne er velegnede til enhver type LED-belysning. Uanset om det er 0-10V, DALI, PWM eller ikke-dæmpbart, er der altid en Thinq-sensor, der kan styre det pågældende armatur. Dette gør det også til et mærkeafhængigt lysstyringssystem.

Thinq er skalerbart, op til mere end 10.000 enheder.

Udover lysstyring kan et Thinq-netværk også levere en masse data til andre systemer i en bygning.



## FUNKTION

Belysningen tændes, når der er personer til stede, og så snart der ikke er nogen tilbage i det pågældende lokale, slukker belysningen automatisk efter et vist tidsrum.

## DÆMPNINGSNIVEAUER

Opfølgningstiden og tilhørende dæmpningsniveauer kan indstilles via appen. Dette kan gøres på tre niveauer: maks. niveau, mellemniveau og min. niveau. Varigheden og dæmpningsniveauet kan indstilles separat for hvert niveau, alt efter slutbrugers ønsker.

## DAGSLYSKOMPENSATION

En energibesparende funktion er dagslyskompensation. Hver Thinq-sensor indeholder en lysfølsom sensor, der løbende måler, hvor meget lys der allerede er til stede i et rum, som sensoren betjener. Softwaren kontrollerer, om det målte lysniveau er højere, lig med eller lavere end det indstillede lysniveau for det pågældende rum og justerer derefter lysniveauet på armaturet, hvis det er nødvendigt. Ikke for meget lys, men bestemt ikke for lidt!

## GRUPPERINGER

Gruppering sikrer, at alle ønskede enheder (netværkspunkter) kombineres og fungerer som én gruppe. Dette er nyttigt til at lave de korrekte indstillinger og regler. Et kontorlokale kan for eksempel bestå af en eller flere grupper.

## SAMMENKÆDNING

Efter klassificering af grupper kan de sammenkædes: nabostillede. Når lyset i en af grupperne er aktiveret, vil de andre grupper også blive aktiveret og omvendt. Forholdet er symmetrisk. Fx kan funktionen bruges i større kontorer til også at holde de omkringliggende grupper aktiveret

## KORRIDORHOLD

Denne funktion giver mulighed for at lade lyset være tændt et andet sted, end hvor tilstedeværelse måles. Gode eksempler er f.eks. korridorbelysning på et kontor eller i en skolebygning; så længe der stadig måles tilstedeværelse i et af kontorerne eller klasseværelserne, vil belysningen i korridoren også forblive tændt. Deraf udtrykket 'korridorhold'.

## Trådløse kontakter

I nogle situationer kan der være behov for, at der - udover de opstillede scener og regler – kan tændes og slukkes for belysningen. Fx i klasseværelser eller mødelokaler. Forbind derfor blot trådløse kontakter.

Forbindelsen med Thinq-appen foregår ved hjælp af NFC (Near Field Communication) i en smartphone eller tablet. Kontakten kan derefter bruges og konfigureres på ethvert ønsket sted. Kontakten er let at flytte og får den nødvendige energi kinetisk; uden kabel eller batterier.

## Besparelse ved anvendelse af Thinq

Anvendelsen af Thinq lysstyringssystemet giver enorme energibesparelser, hvilket gør tilbagebetalingsperioden for den samlede installation meget interessant. Nedenfor er en indikation af den gennemsnitlige energibesparelse:

- Tilstedeværelsesregistrering: op til 30 % besparelse på kontorer, op til 80 % besparelse på lager
- Dagslysafhængig styring: op til 40 % besparelse på kontorer, op til 70 % besparelse i facadezoner
- Thinq lysstyringssystem: op til 70 % besparelse

Ud over energibesparelser fører anvendelse af Thinq-systemet også til omkostningsbesparelser under installationsarbejdet. I tabellen nedenfor et kablet lysstyringssystem (DALI) kontra trådløst (Thinq).

Kosten	DALI	THINQ	
Armaturen	✓	✓	
Sensoren	✓	✓ (*)	*sensor kan ook in armatuur
Controlekabels	✓	✗	niet nodig
Centrale unit	✓	✗	niet nodig
Installatiekosten	✓	✓	lager dan Dali

Den gennemsnitlige samlede besparelse med et Thinq-system sammenlignet med et DALI-system er omkring 10%, primært på grund af besparelser i tid og materiale.

Thinq-systemet er mere end bare lysstyring. Ved at installere en gateway kan en masse data tilgås til andre systemer i bygningen.

Dette omfatter:

- CO2-sensorer knyttet til Thinq-netværket giver CO2-overvågning og ventilationskontrol.
- Tilstedeværelsessensorer hjælper med at styre aircondition og varme.
- Aktiv sporing: Værdifulde, varige varer såsom digitale skærme, computere, hospitalssenge osv. kan spores i en bygning via de tilstedeværende sensorer.
- Indendørs navigation.
- Belægningsanalyse: overvågning af belægningsgraden af rummene i en bygning.

Læs mere om gennemførte projekter og de forskellige anvendelsesområder for Interlight Thinq på [www.koopmaninterlight.nl/thinq](http://www.koopmaninterlight.nl/thinq)

# VÆR KLOG, VÆR SMART

Komfort

Energibesparelse

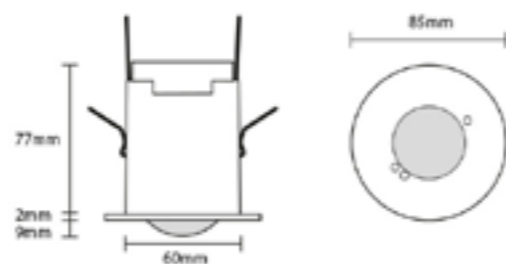
Brugervenlighed

Nem installation og opsætning af sensorer

Gratis Interlight Thinq app til iOS og Android

## THINQ | STANDALONE INDBYGGEDE SENSORER

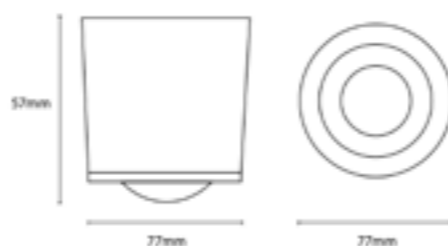
Indbygget sensor med Thinq teknologi. Kan kombineres med enhver DALI eller 0-10V driver. Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.



ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-TS0-10SA	Thinq stand-alone inbouw sensor 0-10V	8719214377991	1
IL-TSDALISA	Thinq stand-alone inbouw sensor DALI	8719214378059	1

## THINQ | STANDALONE PÅBYGGEDE SENSORER

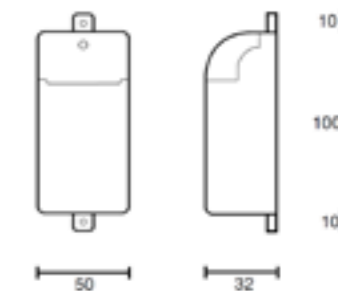
Påbygget sensor med Thinq teknologi. Kan kombineres med enhver DALI driver. Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.



ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-TSDALICM	Thinq stand-alone opbouw sensor DALI	8719214378882	1

## THINQ | INDBYGGET RELÆ

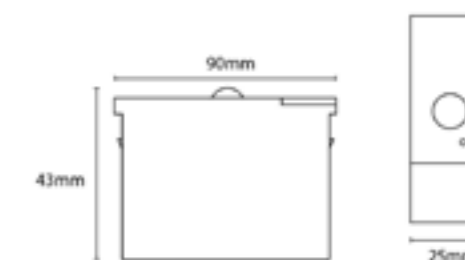
Relæ med Thinq-teknologi, til nem tænd/sluk-slukning af en elektrisk forbruger (TRATN) eller en ikke-dæmpbar lysarmatur (TRATNH). Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.



ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
TRATN	Thinq inbouw relæ for aan/uit schakelen elek.verbruikers	8719214378196	1
TRATNH	Thinq inbouw relæ for aan/uit schakelen niet-dimb. verlichting	8719214379735	1

## THINQ | INDBYGGEDE SENSORER TIL ORION-PANELER

Indbyggede sensorer til anvendelse i paneler. Kan kombineres med enhver DALI eller 0-10V driver. Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.

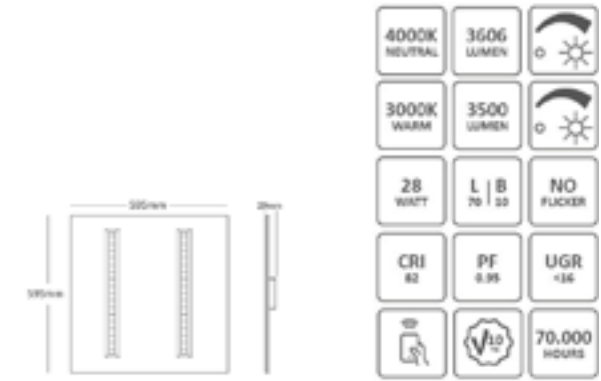


ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-TSDALIBI	Thinq build-in sensor voor paneel DALI	8719214378066	1
IL-TS0-10BI	Thinq build-in sensor voor paneel 0-10V	8719214377984	1



### THINQ | ORION PANEL 60X60 3.000K/4.000K DÆMPBAR

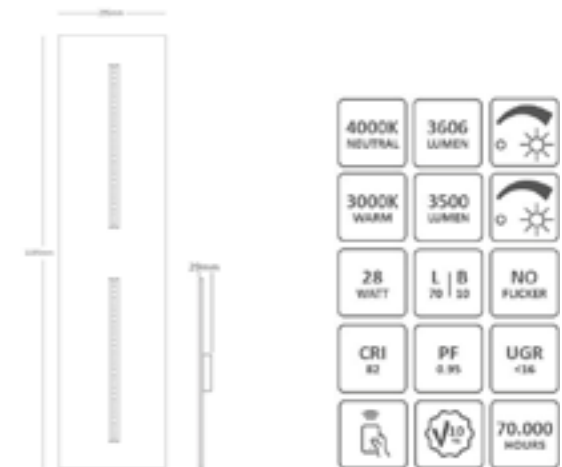
Led paneler med 2 Orion moduler, Thinq sensor og driver. Leveres komplet og meget nemt at montere. Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.



ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-PT595K30	Thinq Orion led paneel 28W (595x595x30mm) 3.000K incl. driver & sensor	8719214378295	1
IL-PT595K40	Thinq Orion led paneel 28W (595x595x30mm) 4.000K incl. driver & sensor	8719214378301	1

### THINQ | ORION PANEL 120X30 3.000K/4.000K DÆMPBAR

Led paneler med 2 Orion moduler, Thinq sensor og driver. Leveres komplet og meget nemt at montere. Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.



ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-PT195K30	Thinq Orion led paneel 28W (1195x295x30mm) 3.000K incl. driver & sensor	8719214378295	1
IL-PT195K40	Thinq Orion led paneel 28W (1195x295x30mm) 4.000K incl. driver & sensor	8719214378301	1

# THINQ

## THINQ | DRIVERE

Led driver med integreret Thinq modtager. Eliminerer (DALI) ledninger mellem (stand-alone) sensorer og drivere. Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.



Gør dit produkt smart med denne Thinq-driver

Maak dit product **Smart met een THINQ driver**. Meer info [pag.220](#)

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-DT29	ThinQ driver dip switch 250 tot 600mA	8720195276241	1
IL-DT48	ThinQ driver dip switch 650 tot 1.100mA	8720195276258	1

## THINQ | VÆGKONTAKT

Trådløs og batterifri vægafbryder med 4 funktionsknapper. Trådløs parring (via NFC) og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store.



lad os gravere dine egne ikoner

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-TWALL4B	ThinQ wireless wallswitch 4 buttons	8719214378219	1



## THINQ | DREAM STÆNKÆTTE ARMATURER

DREAM stænkætte armaturer med integreret Thinq sensor. Meget enkel installation: det er tilstrækkeligt at tilslutte strømforsyningen. Leveres som standard med 230V gennemgående ledning. Trådløs forbindelse og konfiguration via den gratis Interlight Thinq app, som kan downloades fra Apple App Store eller Google Play Store



4000K NEUTRAL	50 WATT	7200 LUMEN	
CRI 180	IP 66	IK 10	L   B 10   50
100.000 HOURS			

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	EAN CODE	M.B.E.
IL-WPT12033K4	ThinQ Dream vandtæt opbouw armatur 32W 4.500lm 1,2m IP66	8720195276876	1
IL-WPT15050K4	ThinQ Dream vandtæt opbouw armatur 50W 7.200lm 1,5m IP66	8720195276883	1