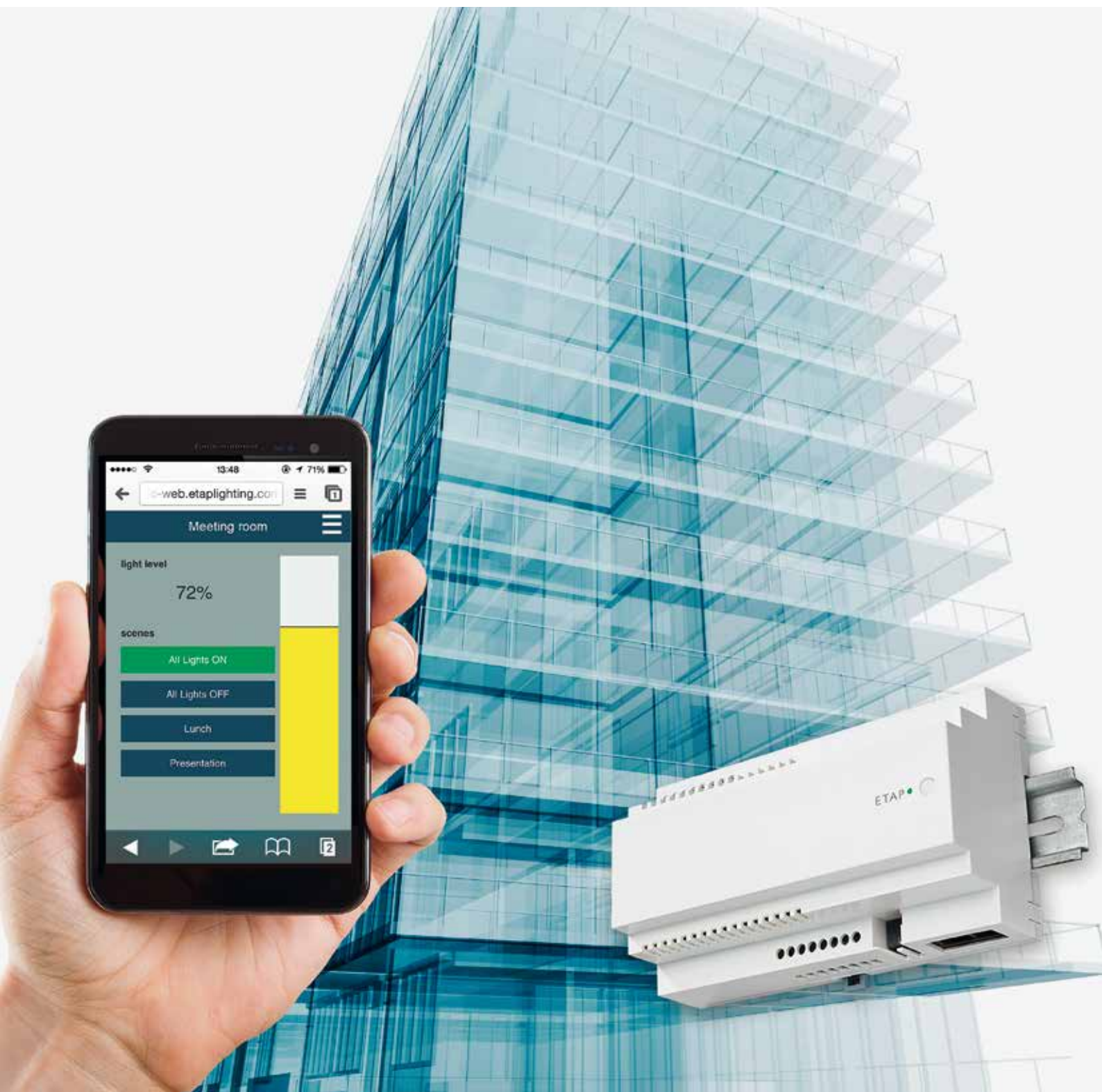


Excellum2

De eenvoud van lichtregeling



Excellum2: de eenvoud van lichtregeling



Het lichtregelsysteem Excellum2 laat uw verlichtingsinstallatie maximaal renderen. U kunt armaturen individueel aansturen of groeperen in zones. Het systeem dimt en schakelt de verlichting volgens voorgeconfigureerde instellingen.

SYSTEEM OP MAAT

Alle intelligentie van Excellum2 zit in een discrete, stijlvolle controller met beperkte afmetingen. Wij maken Excellum2 steeds gebruiksklaar voor uw gebouw. U kiest welke functionaliteiten u nodig hebt, wij zorgen voor de overeenkomstige software. Hierdoor is Excellum2 geschikt voor alle soorten projecten: van middelgrote ruimtes tot grote gebouwen met verschillende verdiepingen.

UW MEERWAARDE

Excellum2 geeft uw verlichtingsinstallatie en uw gebouw een aanzienlijke meerwaarde omdat het gebaseerd is op drie principes:

- Eenvoud in bediening voor gebruikers en beheerder
- Maximale energiebesparing: het licht schakelt alleen aan als dat nodig is en dimt wanneer dat kan
- Maximale flexibiliteit: u kan het licht steeds aanpassen aan uw voorkeur en de situatie in het gebouw



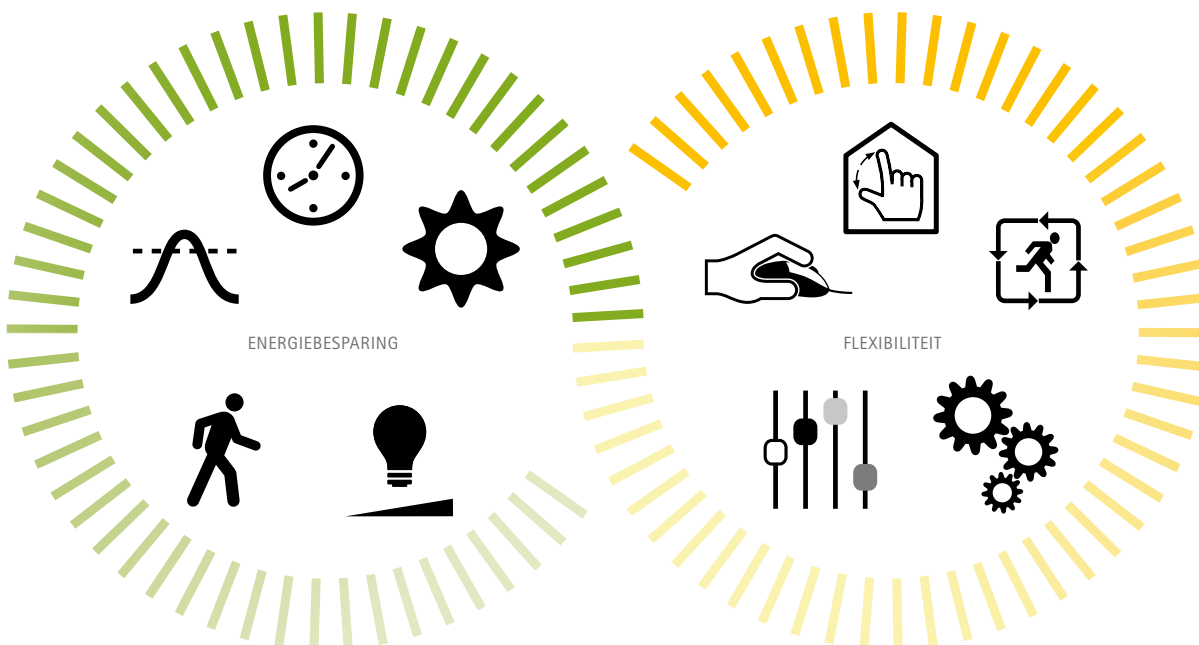
Excellum2 maakt lichtregeling eenvoudig en intuïtief, zowel voor de beheerder als voor de gebruiker.

EENVOUD IN BEHEER EN GEBRUIK

Als **gebouwbeheerder** bepaalt u de verlichtingssterktes in de verschillende ruimtes; de scenario's; de tijdstellingen, enzovoort. Al deze parameters kan u makkelijk zelf beheren en aanpassen op pc, via een intern netwerk of het internet. U hoeft dus niet in het gebouw aanwezig te zijn om uw verlichtingsinstallatie te beheren. De intuïtieve interface is gebaseerd op de gebouwplannen, zodat u in een oogopslag de status kan controleren van de verlichting in uw gebouw. Indien u aanpassingen wil doen, hoeft u

geen computerexpert te zijn. Zo kan u bijvoorbeeld sensoren 'toewijzen' aan een zone. Aanpassingen aan de kalendersturing zijn niet moeilijker dan het beheer van een Outlookagenda.

Voor de **gebruiker** is er een eenvoudige interface met een beperkt aantal functionaliteiten. Hij kan het gewenste verlichtingsniveau instellen, of vooraf ingestelde scenario's oproepen. Dit kan via pc, tablet en smartphone.



ENERGIEBESPARING

De meest energiezuinige verlichting is degene die uitgeschakeld is. Excellum2 schakelt het licht enkel aan waar en wanneer dat nodig is en dimt het licht of schakelt het uit wanneer het kan. Hiervoor maakt het systeem gebruik van vijf strategieën: daglichtafhankelijke regeling; aanwezigheidsdetectie; intelligente tijdsturing; aanpassing aan de taak en beperking van het piekvermogen. Door een slimme combinatie van deze strategieën kan u tot 75 procent energie besparen. Excellum2 houdt u trouwens voortdurend op de hoogte van de reële besparing: een energiemeter in de controller meet het effectieve verbruik.

FLEXIBILITEIT

Excellum2 past de verlichting aan op basis van uw voorkeuren en behoeften, zodat u het juiste licht krijgt op het juiste moment op de juiste plaats. Wanneer deze voorkeuren veranderen, past u met Excellum2 de verlichting aan, zonder ingrijpende aanpassingen. Deze strategieën maken uw verlichtingsinstallatie flexibel in tijd en ruimte: integreren met andere technologieën; evolueren met het gebouw; persoonlijke controle en scenariosetting.

Strategieën voor intelligente lichtregeling

Energiebesparing

Met een combinatie van verschillende strategieën bespaart Excellum2 energie waar en wanneer het kan. De besparingen kunnen – naargelang het project – oplopen tot liefst 75 procent.



Excellum2 dimt het kunstlicht in functie van het binnenvallende daglicht.



DAGLICHTAFHANKELIJKE REGELING

Daglichtsensoren (al dan niet geïntegreerd in de armaturen) meten voortdurend de hoeveelheid licht op het werkoppervlak. Naarmate er meer daglicht binnenvalt, is er minder kunstlicht nodig om de gewenste verlichtingssterkte te bereiken. De sensoren communiceren met de controller, die de armaturen tot het juiste niveau dimt. Excellum2 laat toe om de sensoren precies te configureren, zodat u de mogelijkheden maximaal benut. Zo worden armaturen die dicht bij de ramen geïnstalleerd zijn, dieper gedimd omdat er in deze zones meer daglicht binnenvalt. Wanneer het daglicht toeneemt, gebeurt het dimmen geleidelijk, zodat de gebruiker er geen hinder van ondervindt.



Aanwezigheidsdetectie: het licht schakelt enkel aan wanneer er iemand aanwezig is.



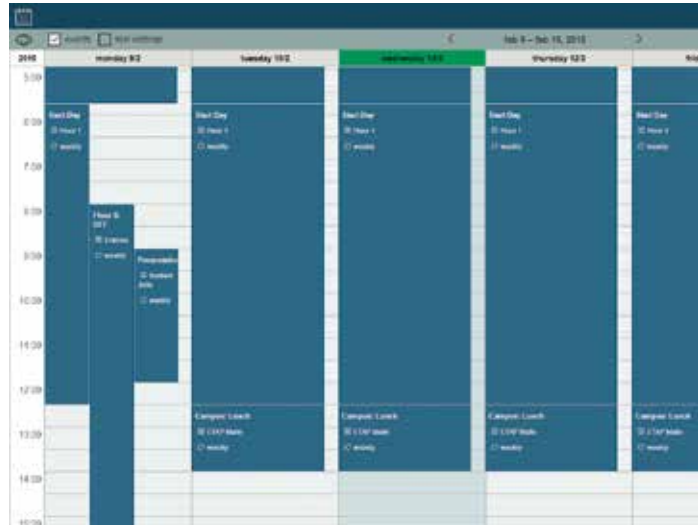
AANWEZIGHEIDSDTECTIE

Aanwezigheidssensoren detecteren beweging en communiceren dit aan de controller, die een armatuur – of een groep armaturen – inschakelt. Wanneer er geen beweging gedetecteerd wordt, schakelt Excellum2 de verlichting uit. Om reden van comfort of veiligheid kan u ook opteren om het licht te dimmen in plaats van volledig te doven. Het is ook mogelijk om de verlichting in de onmiddellijke buurt van de aanwezige persoon volledig aan te schakelen en de armaturen in een ruimere omgeving gedimd te laten branden. Dit om te vermijden dat iemand aan een verlicht bureau moet werken in een voor het overige volledig donker kantoor.



INTELLIGENTE TIJDSTURING

Met de kalenderfunctie van Excellum2 kan u de verlichting plannen van dag tot dag en van uur tot uur. U bepaalt wanneer de verlichting moet worden in- en uitgeschakeld of gedimd. Feestdagen, vakantieperiodes of dagen waar er langer of korter wordt gewerkt: u kan ze allemaal vooraf plannen. Zo hoeft niemand er nog aan te denken om 's avonds de verlichting te doven: dit voert Excellum2 uit voor u.



Met de kalenderfunctie van Excellum2 maakt u verlichtingsschema's van dag tot dag.



AANPASSING AAN DE TAAK

Niet alle taken hebben dezelfde verlichtingssterkte nodig. U voorkomt overdimensionering van uw verlichtingsinstallatie door de verlichtingssterkte te verlagen bij taken waar minder licht nodig is – bijvoorbeeld kopieerruimtes of archieven. U kan deze instellingen vastleggen met Excellum2, en ze later opnieuw aanpassen als de uitgevoerde taken in een bepaalde ruimte veranderen.



Aanpassing aan de taak: de juiste verlichtingssterkte voor elk soort werk.



BEPERKING VAN HET PIEKVERMOGEN

Vaak voorziet de energieleverancier boetes wanneer een afgesproken maximumverbruik in een gebouw wordt benaderd. Ook het gebouwbeheer kan vragende partij zijn om het piekvermogen te beperken en zo overbelasting te voorkomen. Excellum2 zorgt dat slechts die verlichting actief is die nodig is waardoor ook het piekvermogen zal dalen en overschrijdingspieken minder frequent zullen voorkomen.



Beperking van het piekvermogen: beperking overschrijding van het maximumverbruik.

Strategieën voor intelligente lichtregeling

Flexibiliteit

Excellum2 maakt uw verlichtingsinstallatie flexibel in tijd en ruimte. Zo heeft u steeds het juiste licht op het juiste moment op de juiste plaats.



Excellum2 kan communiceren met andere systemen, zoals airco en verwarming.



INTEGREREN MET ANDERE TECHNOLOGIEËN

Excellum2 communiceert via DALI, een standaard protocol in de verlichtingswereld. Dit biedt een ruime keuzevrijheid: u bent voor de keuze van armaturen en componenten niet gebonden aan één producent. Bovendien kunt u Excellum2 integreren in een gebouwbeheersysteem met BACnet. Dit laat u toe om componenten van Excellum2 (zoals bewegings-sensoren) niet alleen de verlichting, maar ook de airco, de ventilatie of de verwarming te laten aansturen. Anderzijds kan u componenten van een ander gebouwbeheersysteem laten communiceren met uw verlichtingsinstallatie.



EVOLUEREN MET HET GEBOUW

Een gebouw of werkruimte is geen statisch gegeven. Een kantoor kan worden omgebouwd tot archief-ruimte. Een landschapskantoor evolueert naar individuele kantoren – of andersom. Vaak zal u ook de verlichting moeten aanpassen aan deze functie-wijzigingen. Met Excellum2 kan dit zonder ingrijpende werken: u hoeft geen armaturen toe te voegen of te verwijderen; geen kabels door scheidingsmuren te trekken. Door armaturen en/of sensoren toe te wijzen aan andere zones (met drag and drop) past u hun instellingen aan aan de nieuwe omstandigheden.



Met Excellum2 past u de verlichting aan aan functieveranderingen binnen een gebouw.



PERSOONLIJKE CONTROLE

Met Excellum2 kan iedere gebruiker de verlichting op zijn of haar werkplek aanpassen aan eigen voorkeur. Via een eenvoudige en intuïtieve interface kan hij of zij de verlichting in- of uitschakelen, dimmen, of bepaalde vooraf ingestelde scenario's oproepen. Deze persoonlijke controle kan op maat worden vastgelegd, naargelang de behoeften. Iemand kan de bevoegdheid krijgen om één armatuur te bedienen, een groep armaturen of een volledige ruimte. Deze bediening gebeurt via pc, tablet of smartphone. Persoonlijke controle heeft altijd voorrang op andere, voorgeprogrammeerde instellingen zoals kalendersturing.

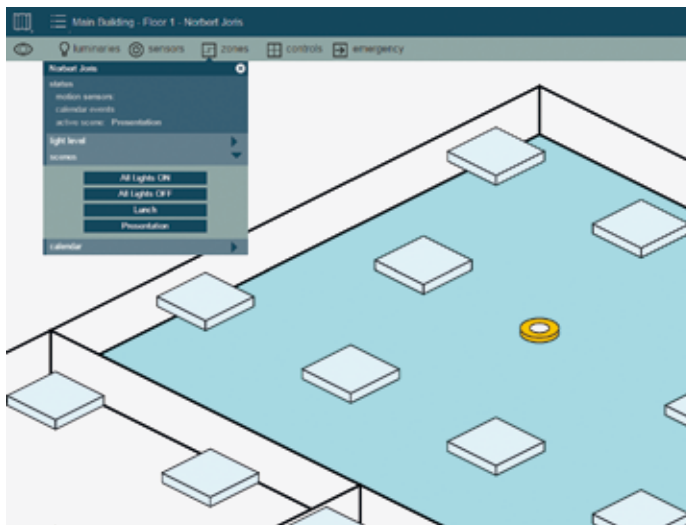


Via een eenvoudige interface kan iedereen de verlichting aanpassen aan eigen voorkeur.



SCENARIOSETTING

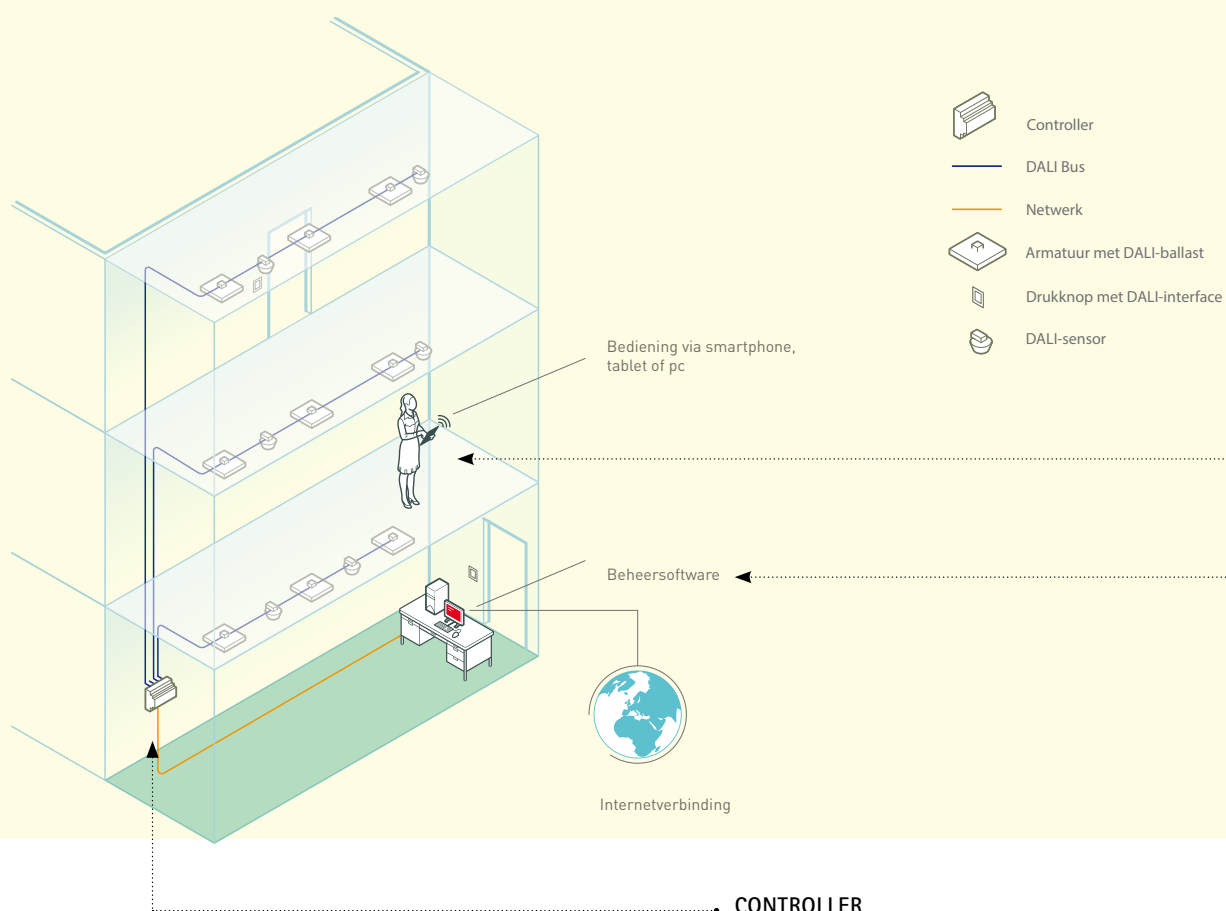
U kan in Excellum2 verschillende scenario's definiëren binnen één en dezelfde ruimte. Voorbeeld hiervan is een vergaderzaal, waar andere verlichtingssterktes nodig zijn voor presentaties, opleidingen en onderhoud. U hoeft deze verschillende scenario's maar één keer vast te leggen. Daarna kunt u ze telkens opnieuw oproepen via pc, tablet, smartphone, of via drukknoppen. Bovendien kan u eenzelfde scenario gemakkelijk toewijzen aan verschillende ruimtes.



Met Excellum2 definieert u verschillende scenario's binnen één en dezelfde ruimte.

Systeemopbouw

ETAP heeft de systeemarchitectuur van Excellum2 zo eenvoudig mogelijk gehouden. De armaturen en componenten communiceren via een controller. Bediening en beheer van het systeem gebeurt via een intuïtieve, eenvoudig te bedienen interface.



De controller heeft 4 DALI-uitgangen die elk tot 64 adressen kunnen aansturen. Voor grotere projecten kunt u tot vijf controllers aan elkaar koppelen.

De controller is de centrale, intelligente unit van Excellum2. De controller heeft 4 DALI-uitgangen die elk tot 64 adressen (armaturen, sensoren of andere componenten) individueel kunnen aansturen. Elke controller beheert dus tot 256 componenten. U kunt tot vijf controllers aan elkaar koppelen, wat Excellum2 geschikt maakt voor grote gebouwen met meerdere verdiepingen. Voor grotere gebouwen kan u tot 50 controllers via een Ethernet Switch aan een centrale server (Head Unit) koppelen.

• MOBILE INTERFACE VOOR DE GEBRUIKER

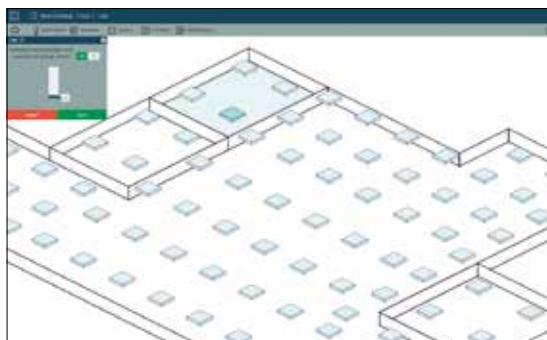
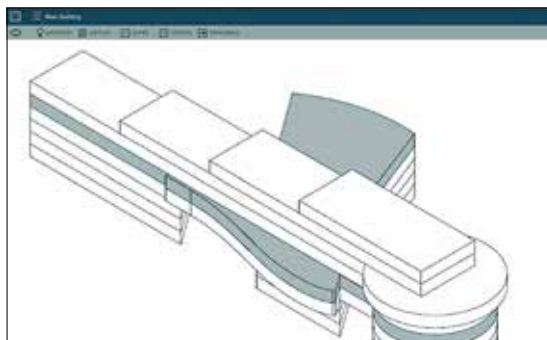
De intuïtieve mobiele interface laat aan de gebruiker toe om de verlichting aan te passen naar eigen voorkeur en behoefte. Dat kan de eigen werkplek zijn, maar ook vergaderzalen, gemeenschappelijke ruimtes, enz. De gebruiker kan de verlichting in- en uitschakelen, dimmen, of vooraf ingestelde scenario's oproepen. De bediening gebeurt met smartphone, tablet of pc.



• BEHEERSOFTWARE

Voor gebouwbeheerders is er een grafische interface in 3D, gebaseerd op de plannen van het gebouw. U kan gemakkelijk doorheen het gebouw en de verschillende ruimtes navigeren om Excellum2 naar uw voorkeur in te stellen en aan te passen. U kan armaturen en componenten individueel adresseren of groeperen, en toewijzen aan een zone via drag and drop. Hier kan u ook de kalender instellen en aanpassen, scenario's definiëren ...

Excellum2 heeft ook uitgebreide rapporteringsfuncties, onder meer over het energieverbruik, de bezettingsgraad van het gebouw en eventuele lampdefecten.



De interface in 3D is gebaseerd op de plannen van het gebouw. U kan gemakkelijk doorheen de verschillende ruimtes navigeren om de instellingen aan te passen.

Systeem op maat

Excellum2 is een systeem op maat: u kiest zelf welke functionaliteiten u nodig hebt voor uw gebouw en u betaalt enkel daarvoor. Uw ETAP-adviseur staat u bij vanaf de planning over de realisatie tot het beheer.



PLANNING

De keuze van het juiste lichtregelsysteem begint met een grondige behoeftestudie: wat wilt u bereiken met lichtregeling? Op basis hiervan maken we eerst een conceptstudie, waar we de verschillende strategieën vastleggen doorheen het gebouw. Waar kunnen daglichtsensoren nuttig zijn? In welke ruimtes wil u werken met scenariosetting? Hebben uw medewerkers nood aan persoonlijke controle? De volgende stap is een uitgewerkt plan. Daarbij horen ook een stuklijst, een gedetailleerde kostenraming en een technisch overzicht van het systeem.

10

REALISATIE

De ingebruikname van Excellum2 is eenvoudig. U kan ook beroep doen op de ETAP Service afdeling om de indienstname van uw systeem te verzorgen.



BEHEER

Mocht u na de ingebruikname nog vragen hebben of indien zich een probleem zou voordoen, dan kan u terecht bij onze elektronische helpdesk. Bij online toegang tot het systeem kan ETAP u ook een dienstencontract aanbieden, waarbij we het volledige beheer en onderhoud van Excellum2 van u overnemen. Raadpleeg hiervoor uw ETAP-adviseur.

Referentieprojecten



Ribeira Grande

BIBLIOTHEEK RIBEIRA GRANDE

OPPERVLAKTE: 2250 m²

300 armaturen

STRATEGIEËN: daglichtafhankelijke regeling, aanwezigheidsdetectie, intelligente tijdsturing, aanpassing aan de taak, evolueren met het gebouw, scenariosetting

AUCHAN COIMBRA

OPPERVLAKTE: 2848 m²

424 armaturen

STRATEGIEËN: daglichtafhankelijke regeling, intelligente tijdsturing, persoonlijke controle

STAPLES LAGOA

OPPERVLAKTE: 1200 m²

208 armaturen

STRATEGIEËN: daglichtafhankelijke regeling, persoonlijke controle



Excellum2

- Lichtregelsysteem op uw maat, zowel voor grote als kleine installaties
- Eenvoudig te bedienen
- Zorgt voor flexibiliteit en comfort
- Bespaart tot 75 procent energie

ETAP Lighting International NV - Antwerpsesteenweg 130 - B-2390 Malle
Tel. +32 (0)3 310 02 11 - E-mail: info.be@etaplighting.com

ETAP Lighting International NV, Nederlands bijkantoor - Ceresstraat 13 • 4811CA Breda
Tel. +31 (0)76-548 34 00 - E-mail: info.nl@etaplighting.com

www.etaplighting.com

01/21 8035200 N/1 - Dit document werd door ETAP met de grootste zorg samengesteld. De gegevens in deze publicatie zijn echter zonder verbintenis en kunnen wijzigingen ingevolge technische evolutie. ETAP is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, welke voort zou vloeien uit het gebruik van dit document.