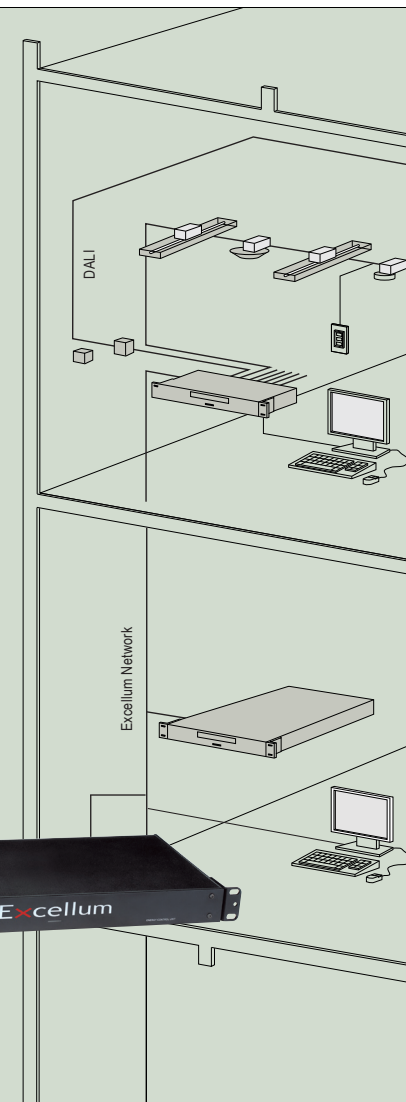


EXCELLUM

Adresserbart system för ljusstyrning och energibesparing



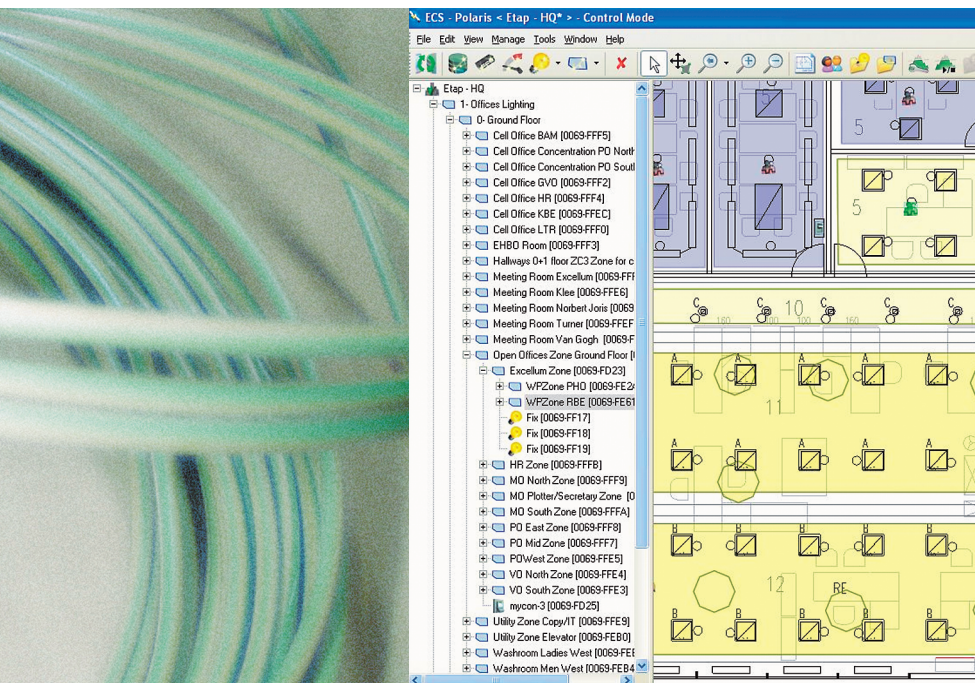
Excellum är ett unikt adresserbart styrsystem för belysning som utformats med fyra huvudmål:

- Stora energibesparingar
- Optimal belysningskvalitet och ergonomi på arbetsplatsen
- Enkel design, installation och användning
- Kort återbetalningstid



EXCELLUM är en komplett design för ett integrerat styrsystem för belysning och energiförvaltning. De omedelbara energibesparingarna resulterar i kort återbetalningstid och en förbättring av din personliga belysningskomfort.

Funktionen för ljusreglering och omkoppling i kombination med lättanvänd programvara gör att EXCELLUM reagerar dynamiskt på den konstant växlande belysningen i en byggnad. EXCELLUM tillhandahåller alltid rätt belysningsstyrka, oberoende av tid och plats. Genom integrering av sex olika energikontrollstrategier i ett system och simultan tillämpning av dessa, eliminerar EXCELLUM praktiskt taget allt energispill som orsakas av belysning.



Husförvaltaren kan styra belysningen med ett enkelt musklick. Belysning blir en hanterbar energipost i och med att den ingår i din energikontrollstrategi.

Vad är EXCELLUM'S mervärde?

Minskade energikostnader för belysning med 50 till 75 %, vilket resulterar i lägre driftskostnader, ett förbättrat penningflöde och ett mervärde för byggnaden.

En förbättrad ergonomi på arbetsplatsen, användarens produktivitet och hyresvärdens belåtenhet genom optimering av belysningskvaliteten och genom att ge användarna möjligheten att styra belysningen.

Belysningskontroll är hörnstenen för energikontroll i hela byggnaden. Möjligheten till dynamiska belysningsåtgärder innebär att du kan använda EXCELLUM för att minska hög belastning eller anpassa dig till förändrade energibehov. EXCELLUM kan också integreras i byggnadsförvaltningssystem.

Friheten att anpassa belysningen efter olika behov. En ny planering av arbetsytan, varierande belysningkrav eller renoveringar hanteras enkelt tack vare EXCELLUM-programvaran. Du behöver inte dra nya ledningar eller flytta maskinvara.

En förbättrad miljömässig image för byggnaden. EXCELLUM hjälper dig att uppfylla villkoren för att bli en samarbetspartner i något av programmen european GreenLight eller greenbuilding.

Om du uppfyller bestämmelserna kan du bli beaktad för stöd. EXCELLUM hjälper dig att uppfylla europeiska direktiv – som t.ex. Direktivet european building energy performance – eller bli beaktad för lokala stödprogram.



Förenklad ljusreglering

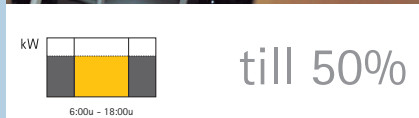
Enkel implementering

EXCELLUM kommunicerar individuellt med varje armatur. Konfigurationen är programvarubaserad och därför oberoende av belysningskretsar. Resultatet är en enkel, snabb, framtidsbaserad och flexibel design..

Enkel att installera

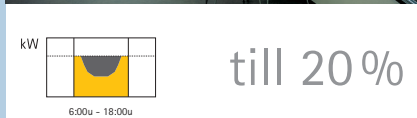
Alla nätverkskomponenter är överkopplade och försedda med snabbkontakter. Eftersom det inte krävs något pappersarbete under installationen är anslutningen av en armatur eller en sensor en fråga om "plug & play".

Maximera energibesparingar med sex strategier



1 - Intelligent tidsstyrning

I delar av byggnader där närvarodetektering inte rekommenderas, kan tidsstyrd belysning eller dimming användas. Detta är också möjligt för små områden, som t.ex. i ett rum eller en enskild armatur.



2 - Ljusreglering beroende på dagsljus

Dagsljussensorer kan automatiskt anpassa belysningsnivåerna genom att ta hänsyn till mängden tillgängligt dagsljus.



3 - Anpassning till jobb

Energispill till följd av överbelysning kan undvikas genom att ange standardbelysningsnivåer baserat på specifika arbetsuppgifter eller tillämpningsområden.

EXCELLUM är det enda ljusregleringssystemet som använder sex olika energikontrollstrategier i byggnaden samtidigt för att uppnå maximala energibesparingar.

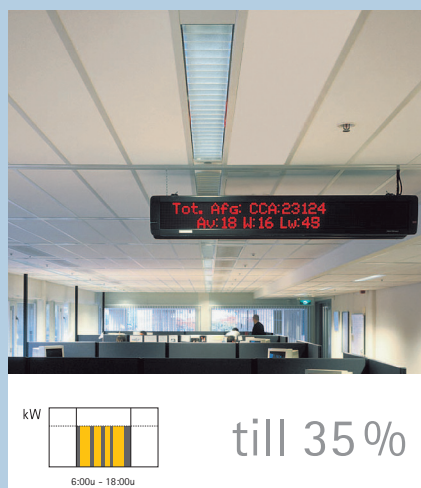
Energibesparingarna blir effektivast när dessa strategier tillämpas simultant. Tabellen nedan visar hur sex strategier kan bidra till totala energibesparingar i en byggnad, samt den kombinerade effekten på den strömförbrukning som används för belysning.

Enkel att hantera

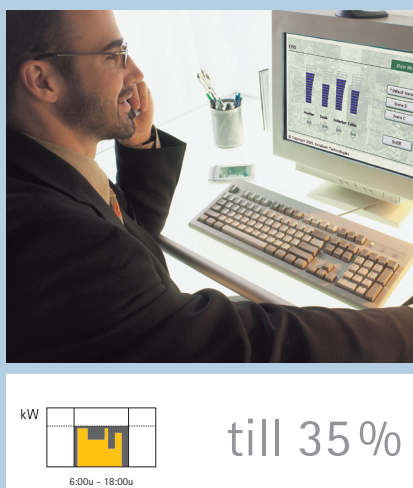
Den centrala kontrollprogramvaran gör det möjligt för byggnadsförvaltaren att kontrollera samtliga lampor i byggnaden från sin pc eller via internet. Den användarvänliga, planritningsbaserade programvaran möjliggör enkel navigering eller systemkonfigurering.

Enkel att justera

Armaturer och sensorer styrs individuellt. Omkonfigurering efter förändringar på arbetsplatsen eller renovering av byggnaden görs helt via EXCELLUM-programvaran. Armaturerna på en våning dras till ett annat utrymme med ett enkelt "musklick". Ledningsbyte eller flytt av maskinvara hör till det förflutna.

**4 - Rörelsedetektering**

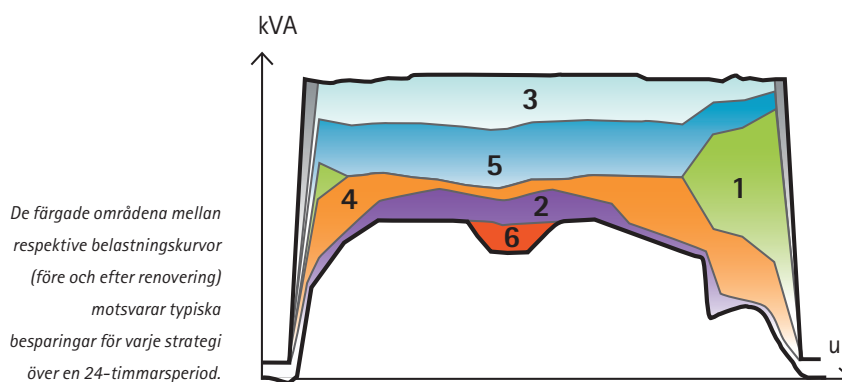
Rörelseberoende sensorer kan automatiskt slå på eller av belysningen eller reglera den.

**5 - Individuell kontroll**

Användarna kan skräddarsy sin belysning om de har kontroll över belysningen på arbetsplatsen. Detta görs enkelt med pcs personal operating software.

**6 - Begränsad maximal kapacitet**

Genom ständig övervakning av elnätet i en byggnad och automatisk övervakning av belysningen via ljusreglering eller tändning/släckning, kan toppbelastningar reduceras. Detta kan även göras selektivt, d.v.s. baserat på betydelsen av ett visst område.



ETAP, belysningsstyrning för energibesparing och komfort

ETAP specialiserar sig på ljusregleringssystem med årtal av erfarenhet inom energieffektiv belysning.

Beroende på typ av byggnad, motsvarar belysning upp till 35 % av strömförbrukningen. ETAPs mål är att begränsa strömförbrukningen i nya eller befintliga installationer till ett minimum.

ETAP erbjuder energiförvaltningssystem som är kompatibla med alla typer av belysning, oavsett typ eller varumärke. Företaget tillhandahåller också en komplett tjänst från instruktioner och konfigurerering till installation och underhåll.



Avancerade belysningskontrollsystem

Gamla energibesparande metoder går sällan steget längre än att slå på eller av belysningen med hjälp av närvarosensorer i reläretsar. Det rör sig således om unilaterala strategier som inte tar hänsyn till faktorer som tillgängligt dagsljus, förändrad användning i en byggnad och personliga belysningspreferenser.

Avancerade belysningskontrollsystem är framtiden för begränsad energiförbrukning till följd av belysning. ETAP arbetar med den kontinuerliga utvecklingen av sådana kontrollsystem och förespråkar en miljövänlig design av byggnader med hållbara material. Tillsammans med din excellum-rådgivare hittar du den ideala lösningen för just dina behov.



Excellum

EXCELLUM har en omfattande approach enligt vilken alla möjliga energistrategier tillämpas för att uppnå maximala besparingar utan att ge avkall på belysningskvaliteten. Roliga arbetsvillkor och personlig belysning spelar en ledande roll i EXCELLUM-strategin. EXCELLUM gör det möjligt för användare att styra sin egen arbetsmiljö, byggnadsförvaltare kan styra belysningssystemet och energiförvaltare kan minska kostnaderna för belysning som en del av en bredare energibesparingsstrategi.





Excellum

- Upp till 75 % energibesparingar inom belysning
- Användarvänlig och tydlig
- Enkel design, installation och användning
- Flexibel, modulär, skalbar och utbyggbar
- Tillgänglig för DALI och 1-10v

ETAP Belysning AB ■ Rullagergatan 9 ■ 415 26 Göteborg
Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax: +46 (0)31 7275155 ■ e-mail: info.se@etaplighting.com

www.etaplighting.com