

**INTELLIGENTE BELYSNINGS-
SYSTEMER TIL KONTORER**
**QUADRO-SETS
CELINE OG NOVA**

NEW
with **KNX**

**SYMBI
LOGIC**

A modern office interior featuring a large glass wall on the left, reflecting the ceiling lights. A white pillar stands in the center, and a glass door is visible on the right. The ceiling is white with recessed lighting.

ESYLUX QUADRO-SETS CELINE OG NOVA

**DET FØRSTE RENTABLE, INTEGRERBARE SYSTEM
TIL BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS PÅ ARBEJDSPLADSEN –
SAMLET I ÉT ARTIKELNUMMER**

DET BEDSTE LYS TIL MENNESKER ER INTELLIGENT

Hvis man vil have det bedste lys, har man brug for et intelligent, behovsstyret lyskontrollsystem. Kun med et sådan system kan hele potentialet i moderne belysning udnyttes. ESYLUX er specialist i automatisering, og har mange års erfaring med udvikling bag sig, hvilket giver den helt rigtige kompetence - ikke mindst hvad sensorer angår. Dette er belysningssystemerne fra NOVA og CELINE Quadro-Sets med integreret SymbiLogic-teknologi et flot bevis på. De lever op til alle standarder, men går meget længere end de normale mindstekrav. De sørger for, at man får det bedste lys på arbejdspladsen: Med biologisk virkning, højeste energieffektivitet og en komfortabel, individuel styring.

- **AUTOMATISERET BELYSNINGSLØSNING UDEN BEHOV FOR PROGRAMMERING**
- **ET SÆT ER OPTIMERET TIL ALLE KONTORER PÅ OP TIL 20 M²**
- **ER SKALERBART TIL ALLE RUMDIMENSIONER**
- **KOMPLET INTEGRERBAR LØSNING:**
CELINE: 4 X LED-ARMATURER, SEPARAT SENSOR OG STYREENHED, KABEL
NOVA: 4 X LED-ARMATURER, INTEGRERET SENSOR OG STYREENHED, KABEL
- **DEN PERFEKTE ERSTATNING FOR KONVENTIONELLE, INDBYGGEDE LOFTSARMATURER**
- **LET PLUG-AND-PLAY-INSTALLATION**
- **KAN BRUGES TIL LØBENDE MODERNISERING AF LOKALERNE, MENS KONTORET ER I BRUG**

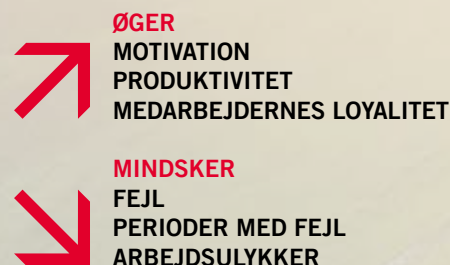
INDHOLD	SIDE
Indledning	3
Biologisk effektivt lys med SymbiLogic-teknologi	4-7
Quadro-Sets leverer biologisk effektivt lys på arbejdspladsen	8-9
Betjening, konfigureringsmuligheder	10-11
Produktoversigter	12-19
Oversigt over fordelene	20-21
Yderligere designvarianter	22

BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS GIVER DET BEDSTE LYS PÅ ARBEJDSPLADSEN

En optimal indendørs belysning følger det naturlige dynamiske forløb for dagslyset og dets samspil mellem sol og blå himmel. Lysstyrke og lysfarve ændrer sig dagen igennem, og belysningsstyrken er altid betydeligt højere, end det er fastsat i de lovmæssige mindstekrav.

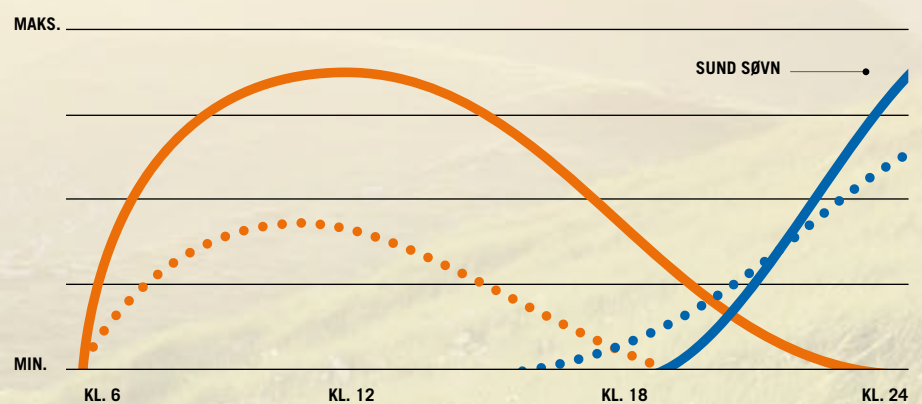
Denne ekstra lyskvalitet har stor betydning. Den påvirker menneskets hormonsystem positivt, styrker vores vitalitet samt koncentrationsevne, og det fører til færre menneskelige fejl. Den gør, at man ganske enkelt føler sig bedre tilpas og får en bedre koncentrationsevne. Dertil kommer, at det først og fremmest er lyset, der sætter tempoet i vores døgnrytme. Et særligt lyst lys med høj andel af blå lysbølger i dagtimerne stabiliserer denne rytme. Dette sørger for, at man sover bedre og dybere om natten - hvilket dermed kommer helbredet til gode.

Det bedste lys på arbejdspladsen er dermed ikke blot et redskab til at se genstande, flader, bogstaver eller tal. Et biologisk effektivt lys, også kaldet Human Centric Lighting, er en vedvarende forbedring af livskvaliteten. Det er både en fordel for det enkelte menneske, og i det lange løb er det en fordel for samfundsøkonomien. Uden tvivl: Standarder er vigtige. Men hvis man vil have det bedste lys, er man nødt til at gå længere end det. Med SymbiLogic-teknologien er det lykkedes for os at gå det ekstra stykke, ovenikøbet på en energieffektiv måde.



Kilde:
Report 'Quantified benefits of Human Centric Lighting'
by ZVEI/LightingEurope/A.T. Kearney, april 2015

SymbiLogic er ESYLUX-teknologien, der giver energieffektiv Human Centric Lighting



- Eksempel på vitalitetsforløb: med SymbiLogic
- Eksempel på vitalitetsforløb: traditionel belysning*
- Eksempel på melatoninproduktion: med SymbiLogic
- Eksempel på melatoninproduktion: almindelig belysning*

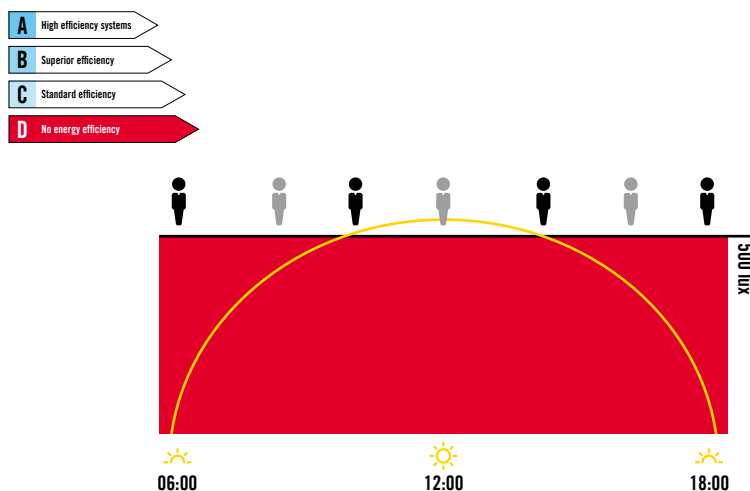
*Forudsætninger for følgerne af designbefalingen iht. DIN SPEC 67600

INTELLIGENT, BEHOVSSTYRET BELYSNING

MED DEN HØJESTE ENERGIEFFEKTIVITET OG MERE KOMFORT

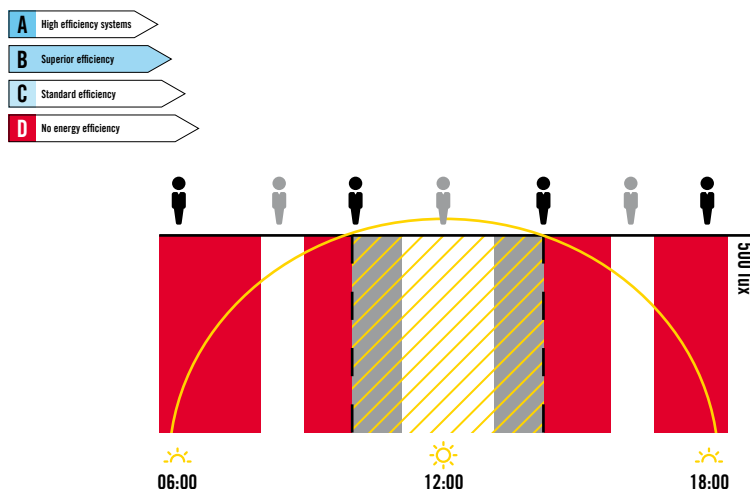
Manuel omskiftning

For bedre at forstå det innovative koncept bag SymbiLogic samt den potentielt store energibesparelse, man kan opnå ved at kombinere belysning med intelligent teknologi, kan man se nærmere på almindelige kontorlokaler. Hvis man her har tændt lyset én gang, forbliver det oftest tændt hele dagen – i værste fald sågar om natten, fordi der ikke er nogen, der slukker det. På den måde bliver der spildt en masse unødvendig energi.



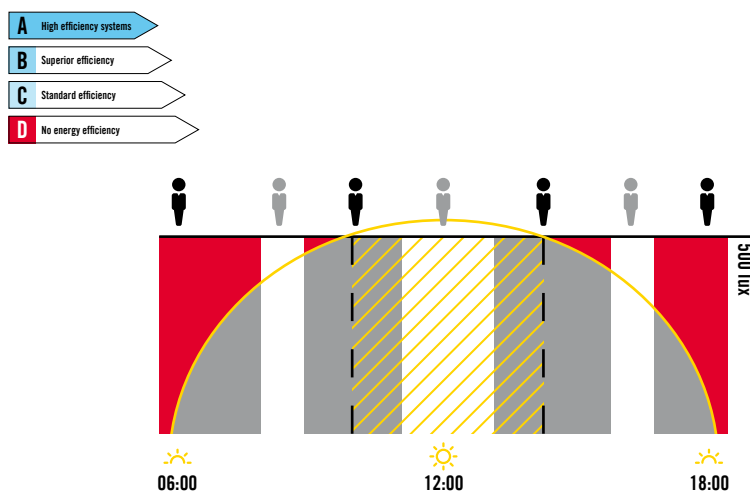
Tilstedeværelses- og dagslysafhængig aktivering

Alene brugen af en simpel tilstedeværelses-sensor fører til en betydelig forbedring. Den sørger helt automatisk for, at belysningen kun er tændt, når der rent faktisk befinder sig folk på arbejdspladsen. Dens sensorsystem registrerer samtidigt den aktuelle lysstyrkeværdi. Hvis der kommer tilstrækkeligt med dagslys ind ad vinduet til, at arbejdet kan udføres uden problemer, f.eks. midt på dagen, slår tilstedeværelsessensoren det kunstige lys fra.



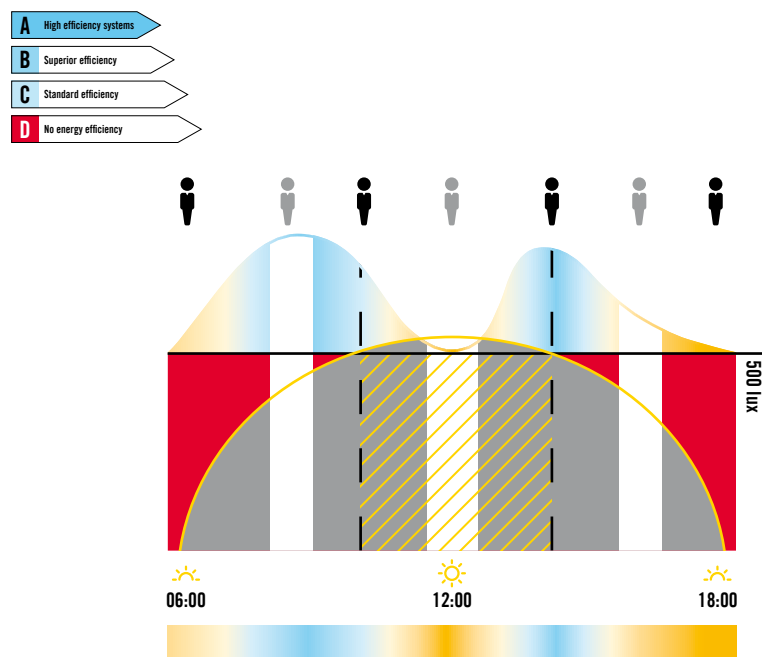
ESYLUX-løsningen med konstantlysregulering til en optimal udnyttelse af dagslyset

Hvis tilstedeværelsessensoren også har en indbygget konstantlysregulering, kan man spare endnu mere energi: Hvis der er folk til stede, skruer tilstedeværelsessensoren kun så langt op for det kunstige lys, at det kompletterer dagslyset nok til, at man opnår en på forhånd angivet lysstyrke. Dette er den bedst mulige måde at udnytte dagslyset på, og det sørger samtidig for den højeste mulige komfort. I dette tilfælde gør tilstedeværelsessensoren ikke blot, at man ikke længere selv er nødt til at tænde og slukke for lyset. Den sørger også automatisk for, at det aldrig er for mørkt eller for lyst.



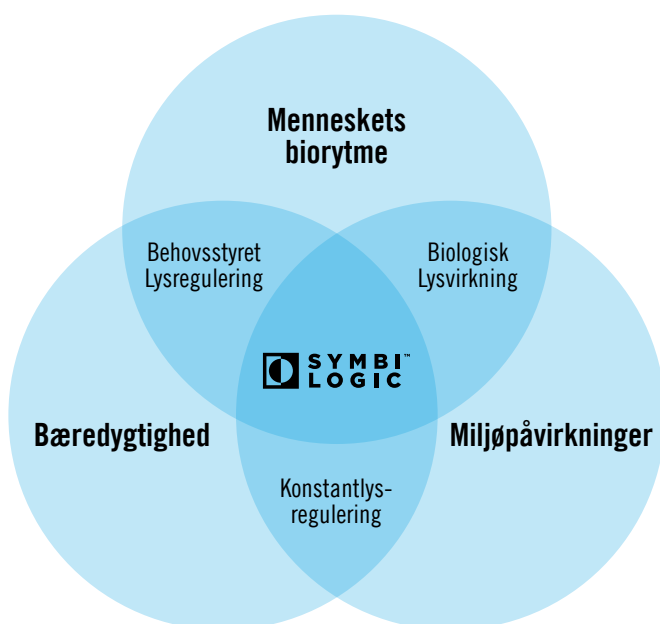
SYMBILOGIC ESYLUX-TEKNOLOGIEN

BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS I EN ENERGIEFFEKTIV FORM



Energisparepotentialet ved biologisk effektivt lys (bl.a. takket være SymbiLogic-tekno-logiens adaptive konstantlysregulering)

- Andel kunstigt lys
- ▨ Tilstrækkeligt dagslys
- Tilstedeværelse
- ikke til stede



ESYLUX-løsningen med SymbiLogic for et biologisk effektivt lys

SymbiLogic-teknologien, som er udviklet af os, er den perfekte kombination af optimalt lys sammen med de fordele, som en intelligent regulering fører med sig. Den sørger for et biologisk effektivt lys, hvis forløb er specielt udviklet til brug i kontorrum. Om formiddagen giver den tiltagende lysstyrkeværdi med tiltagende blå lysbølger i lyset en opfriskende effekt. Hen mod middag sænkes begge værdier en smule, for derefter igen at tiltage, så man aktivt modvirker den typiske eftermiddagstræthed. På den måde hjælper SymbiLogic-teknologien til også at komme godt igennem de mere kritiske tidspunkter på dagen, og det sørger derudover for en behagelig komfort på alle tidspunkter af dagen.

Lysforløb aktiveres på det rigtige tidspunkt

SymbiLogic's intelligente lysstyring sørger derudover for den højeste mulige energieffektivitet i kombination med en lys- og tilstedeværelses-sensor: Belysningen tændes afhængigt af tilstedeværelse og dagslys, hvilket er en utrolig innovativ måde at udnytte dagslys på, så der skabes et biodynamisk lysstyrkeforløb. I modsætning til andre klassiske konstantlysreguleringer orienterer den såkaldte **adaptive konstantlysregulering** sig efter en bestemt værdi, der permanent ændres. Dermed overfører SymbiLogic et allerede afprøvet teknologisk princip til den mest moderne form for indendørs belysning.

Ideel symbiose mellem menneske og natur

Resultatet er en ideel symbiose. Mennesket har lært af naturen, hvilket lys, der er mest optimalt, mens naturen drager nytte af den ressourcebesparende, bæredygtige teknologi. På den måde fremmer SymbiLogic-teknologien en balance mellem menneske og natur, og giver altid brugeren det lys, der er det mest optimale indendørslys for vedkommende.

ESYLUX QUADRO-SETS CELINE OG NOVA

DET FØRSTE RENTABLE SYSTEM MED BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS

Quadro-Sets kan fås i to versioner:

1) Med konstantlysregulering afhængigt af dagslyset:

fås i lysfarverne 3000 K eller 4000 K

2) Med SymbiLogic for et biologisk effektivt lys:

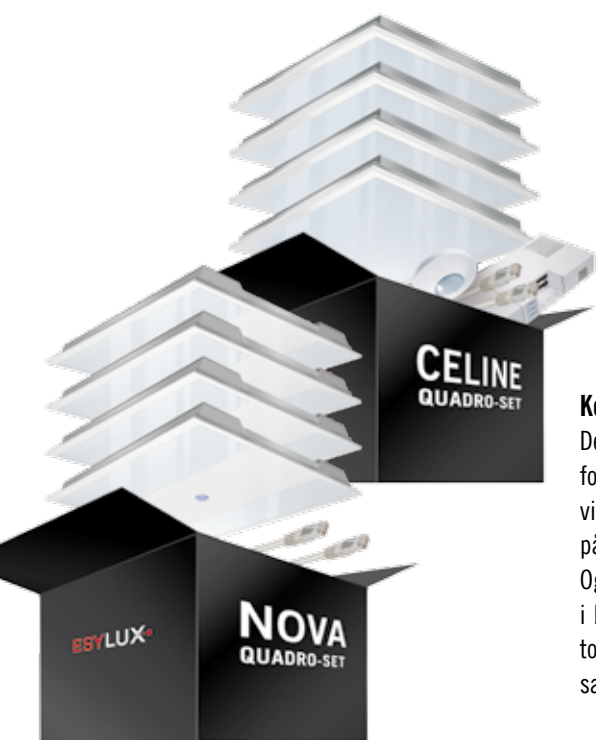
løsningen med ESYLUX-teknologi til energieffektiv Human Centric Lighting (Lysfarve Tunable White: 2700–6500 K)

Op til 60 % tidsbesparelse ved installation takket være praktisk plug-and-play

Løsningen koster i gennemsnit ca. DKR 380,-/m² kontorareal inkl. energieffektiv SymbiLogic-teknologi, ekskl. installation

Et sæt er optimeret til kontorer på op til 20 m²

Med NOVA og CELINE Quadro-Sets, der er uden konkurrence, hvad kvalitet i forhold til pris angår, giver ESYLUX den optimale løsning til belysning på arbejdspladsen. De højner livskvaliteten ved hjælp af en integreret sensor, intelligent lysstyring samt SymbiLogic-teknologiens biologisk effektive lys - og de gør det oven i købet meget energieffektivt. Deres base består altid af en kombination af fire LED-armaturer med lys- og tilstedeværelsessensor samt en ESYLUX Light Control-boks (ELC), der er systemets intelligente styreenhed. Armaturerne passer i nedhængte loftssystemer - en af de mest normale loftskonstruktioner i kontorer, uddannelsesinstitutioner og i sundhedsvæsenet.



Komplet system til en hurtig modernisering - installeret via plug-and-play

Det er en ekstra fordel for installatøren, at ESYLUX Light Control-boksen sørger for spændingsforsyningen til alle systemets lyskilder. Derfor kan lyskilderne ganske let kobles til Control-boksen via plug-and-play. Resultatet er en tydelig tidsbesparelse sammenlignet med ledningsføring! De påkrævede kabler følger altid med.

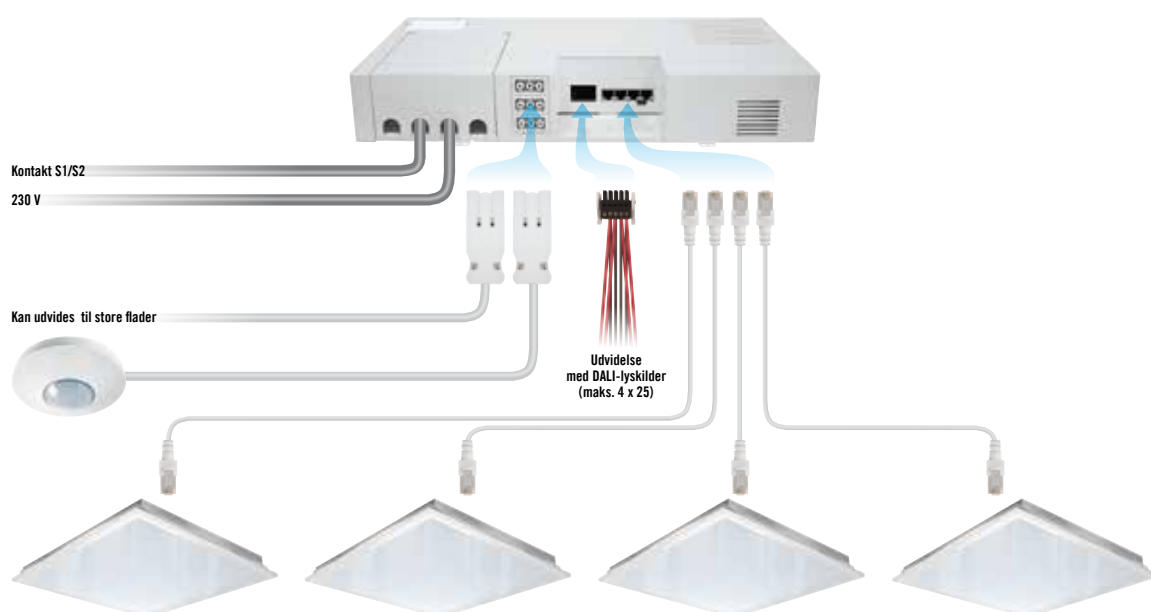
Og ikke nok med det: Hvis man beslutter sig for et Quadro-Set, får man den komplette løsning i bare ét artikelnummer, hvilket er den letteste måde at gennemføre en modernisering af kontorum på. For i praksis også at kunne imødekomme alle krav på bedst mulige måde, kan alle sættets enkeltdele også fås hver for sig.

EFFEKTIVT PÅ ALLE MÅDER

OP TIL 60 % TIDSBESPARELSE VED INSTALLATION TAKKET VÆRE PRAKTISK PLUG-AND-PLAY

Quadro-Set CELINE: det modulbaserede system

CELINE Quadro-Sets er en variant med fire systemarmaturer med fuld belyningsflade, en separat ESYLUX Light Control-boks og en separat tilstedeværelsessensor.



Quadro-Set NOVA: systemet med integrerbar intelligens

Ved NOVA Quadro-Sets er sensor og ESYLUX Light Control-boksen (ELC) indbygget direkte i armaturet, og derfor findes der her master- og slave-armaturer i forskellige kombinationer. Der fås endvidere udførelser, hvor hvert systemarmatur er udstyret med en selvstændig lyssensor. Herved sikres en endnu mere individuel og dermed mere behovsorienteret belysning af enkelte rumområder.



KOMFORTABEL BETJENING OG KONFIGURATION

VIA APP ELLER KNX EFTER BEHOV

Brugeren kan betjene og konfigurere Quadro-Set-lyssystemerne på flere forskellige måder: I basisvarianten kan man tænde og slukke, overstyre lysstyrkeværdi og lysfarve samt vælge de forskellige opsætninger manuelt med en simpel 230 V-kontakt. Allerede installerede kontakter kan altså uden problemer bruges. Alternativt kan DALI-kontakter dog også benyttes. I alle tilfælde kan ESYLUX-universalfjernbetjeningen bruges til at styre og konfigurere systemet. Med den kan man konfigurere opsætninger og utallige andre parametre. Den kan også bruges til kun at betjene enkelte armaturer og lyskanaler.

Bluetooth-app til Android og iOS

Derudover har ESYLUX udviklet systemer, der desuden kan styres med ESYLUX Light Control-appen via Bluetooth. Grundkonfiguration og en individuel armatur- eller kanalstyring er ligeledes mulig via appen. Dette giver brugeren en bekvem og enkel betjening ved hjælp af smartphone eller tablet.

Mulighed for integreret KNX-modul

Vi tilbyder desuden Quadro-Set, hvor ESYLUX Light Control-boksen har et indbygget KNX-modul. Disse varianter kan nemt integreres i KNX-bygningsautomatisering, uden at der skal installeres en separat gateway. Kontrolboksen kan derefter adresseres direkte, og hele systemet kan nemt styres og aflæses fra et centralt sted. Der er tale om den første KNX-kompatible DALI-belysning i verden!



ESYLUX LIGHT CONTROL APP VIA BLUETOOTH

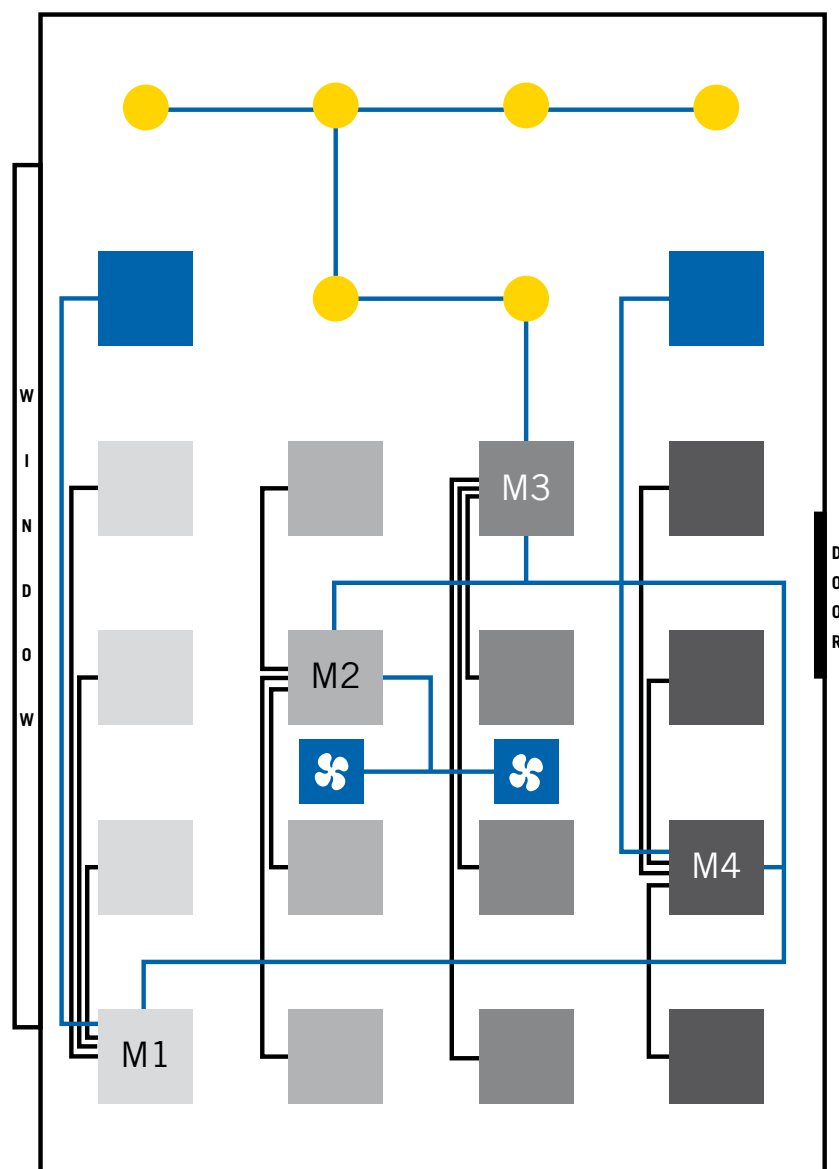
NEW
with

KNX



KAN UDVIDES TIL ALLE STØRRELSER

FRA ENKELTMANDSKONTORER TIL KONTORLANDSKABER



Eksempel på et rum med fire NOVA Quadro-Set (i varianten 3000 K eller 4000 K)

-  Masterarmaturer fra de fire Quadro-Set, forbundet med DALI
-  Kompletterende DALI-standardlyskilde
-  Downlights for ekstra stemningsbelysning, integreret via DALI-switch
-  Udluftning med tilstedeværelsesafhængig styring integreret med DALI-switch

I praksis eksisterer der ofte meget forskellige krav, især hvad angår rummets størrelse. Med Quadro-Sets kan man udvide systemet meget omfattende, så de passer både til enkeltmandskontorer og selv de største installationer i kontorlandskaber. Dette sker takket være de mange DALI-grænseflader, som er integreret i ESYLUX Light Control-boksen.

For det første er det muligt at kombinere op til 20 sæt med hinanden. Til det formål skal de enkelte styreenheder (f.eks. NOVA-masterarmaturerne) forbindes via DALI. For det andet kan sættene udvides efter behov med op til 4 x 25 DALI-kompatible standardarmaturer fra ESYLUX-programmet – til broadcast-tilstand i op til fire separate kanaler. Det er også muligt at kombinere de to udvidelsesmuligheder, hvilket giver god mening i en del forskellige rumudformninger. Hvis man vælger en Bluetooth- eller KNX-styring til større rum, skal man blot bruge et dertil udstyret sæt for at styre eller konfigurere hele anlægget i det respektive område.

Mulighed for intelligent HVAC-styring

Quadro-Sets lyssystemer kan ikke blot styre og regulere sig selv. Ved hjælp af DALI-switchen fra ESYLUX, som muliggør tilstedeværelsesafhængig styring fra traditionelle forbrugere, kan et modul integreres i systemet. På denne måde er det også muligt at styre eksempelvis klima- og ventilationssystemet på en energieffektiv måde eller styre konventionelle armaturer til opstillingsafhængig stemningsbelysning.

CELINE QUADRO-SET

DET MODULBASEREDE BELYSNINGSSYSTEM

MED SEPARAT SENSOR OG STYREENHED

TEKNISKE DATA:

Nominel LED-effekt

PRODUKT BETEGNELSE

Art. nr. (til systemmål)	600 x 600	Sæt à 4 stk.
Kan betjenes via	universal fjernbetj. Mobil-PDi/MDi universal	
	ESYLUX-app via Bluetooth	
	KNX	

Forsyningsspænding	230 V, 50 Hz	
Nominel effekt	128 W	
Lysstrøm	15 000 lm	
Lysudbytte	117 lm/W	
Standbyforbrug (ESYLUX Light Control Master)	< 4 W	
Strålingsvinkler	90°	
Elektronikkens effektfaktor i alt (ESYLUX Light Control)	> 0,9	
Blændingseffektivitet	UGR ≤ 19	
Systemets levetid ved Ta = 25 °C	50000 timer L80B10	
Colour Rendering Index (CRI)	> 80	
Colour Quality Scale (CQS)	> 80	
Farvetolerance	SDCM < 3	
Tilladt omgivelsestemperatur	0 °C til +40 °C	
Kapslingsklasse	IP 20	
Isolationsklasse	I (satellit III)	
Montering	loftsluspanel	
Produktets dimensioner	Længde x bredde (til systemmål 600 x 600 mm):	
	Højde:	
Kabinetmateriale	Metal, plast	
Husets farve	hvid, svarende til RAL 9003	
Detekteringsområde	360°	
Rækkevidde (ved anbefalet montering i 2,5 m højde)	8 m	
Efterløbstid	1-240 min.	
Lysstyrke	100-1000 lux	

3000 K

4 x 30 W

CELINE CRYSTAL			CELINE MILKY			CELINE MILKY 22		
EQ10122293	EQ10122378	EQ10122446	EQ10122255	EQ10122330	EQ10122408	EQ10131547	EQ10131585	EQ10131622
•	•	–	•	•	–	•	•	–
–	•	–	–	•	–	–	•	–
–	–	•	–	–	•	–	–	•
230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz		
128 W			128 W			128 W		
15 000 lm			13 080 lm			13 760 lm		
117 lm/W			102 lm/W			107 lm/W		
< 4 W			< 4 W			< 4 W		
90°			90°			110°		
> 0,9			> 0,9			> 0,9		
UGR ≤ 19			UGR ≤ 19			UGR ≤ 22		
50000 timer L80B10			50000 timer L80B10			50000 timer L80B10		
> 80			> 80			> 80		
> 80			> 80			> 80		
SDCM < 3			SDCM < 3			SDCM < 3		
0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C		
IP 20			IP 20			IP 20		
I (satellit III)			I (satellit III)			I (satellit III)		
loftsluspanel			loftsluspanel			loftsluspanel		
593 x 593 mm			593 x 593 mm			593 x 593 mm		
91 mm			91 mm			91 mm		
Metal, plast			Metal, plast			Metal, plast		
hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003		
360°			360°			360°		
8 m			8 m			8 m		
1-240 min.			1-240 min.			1-240 min.		
100-1000 lux			100-1000 lux			100-1000 lux		

Ret til tekniske og optiske ændringer uden varsel forbeholdes. Ved effekttangivelserne kan der forekomme afvigelser på +/- 10 %. Armaturerne har indbyggede LED-pærer. Armaturets lyskilder kan ikke udskiftes.

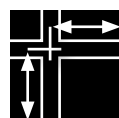
ESYLUX-LØSNINGEN MED KONSTANT LYSREGULERING FOR EN OPTIMAL UDNYTTELSE AF DAGSLYS



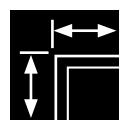
4000 K

4 x 30 W

CELINE CRYSTAL			CELINE MILKY			CELINE MILKY 22		
EQ10122316	EQ10122392	EQ10122460	EQ10122279	EQ10122354	EQ10122422	EQ10131561	EQ10131608	EQ10131646
•	•	–	•	•	–	•	•	–
–	•	–	–	•	–	–	•	–
–	–	•	–	–	•	–	–	•
230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz		
128 W			128 W			128 W		
16 640 lm			13 840 lm			14 560 lm		
130 lm/W			108 lm/W			114 lm/W		
< 4 W			< 4 W			< 4 W		
90°			90°			110°		
> 0,9			> 0,9			> 0,9		
UGR ≤ 19			UGR ≤ 19			UGR ≤ 22		
50000 timer L80B10			50000 timer L80B10			50000 timer L80B10		
> 80			> 80			> 80		
> 80			> 80			> 80		
SDCM < 3			SDCM < 3			SDCM < 3		
0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C		
IP 20			IP 20			IP 20		
I (satellit III)			I (satellit III)			I (satellit III)		
loftsluspanel			loftsluspanel			loftsluspanel		
593 x 593 mm			593 x 593 mm			593 x 593 mm		
91 mm			91 mm			91 mm		
Metal, plast			Metal, plast			Metal, plast		
hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003		
360°			360°			360°		
8 m			8 m			8 m		
1-240 min.			1-240 min.			1-240 min.		
100-1000 lux			100-1000 lux			100-1000 lux		



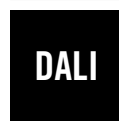
SYSTEMMÅL:
600 x 600 mm



PRODUKTETS DIMENSIONER
593 x 593 mm



MONTERING:
I systemlofter.
For på- og indbygning benyttes ramme (tilbehør)



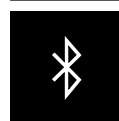
DALI-GRÆNSEFLADE:
4-kanalers DALI-Broadcast
2 DALI til til-/frakobling til ESYLUX DALI-switch



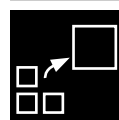
KNX-INTEGRATION:
Indbygget KNX-modul til problemfri implementering i bygningsautomation (ekstraudstyr)



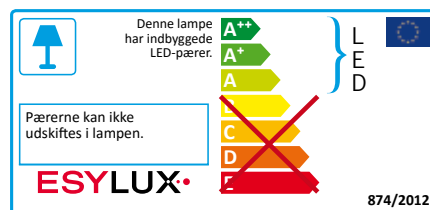
KAN FJERNBETJENES:
Med Mobil-PDi/MDi universal



KAN BETJENES VED HJÆLP AF ESYLUX APP VIA BLUETOOTH:
valgfrit



ENKELTPRODUKTER:
Alle komponenter i disse serier fås som enkeltprodukter



CELINE QUADRO-SET

DET MODULBASEREDE BELYSNINGSSYSTEM

MED SEPARAT SENSOR OG STYREENHED

TEKNISKE DATA:

Nominel LED-effekt

PRODUKT BETEGNELSE

Art. nr. (til systemmål) 600 x 600 Sæt à 4 stk.

Kan betjenes via universalfjernbetj. Mobil-PDi/MDi universal

ESYLUX-app via Bluetooth

KNX

Forsyningsspænding

Nominel effekt

Lysstrøm

Lysudbytte

Standbyforbrug (ESYLUX Light Control Master)

Strålingsvinkler

Elektronikkens effektfaktor i alt (ESYLUX Light Control)

Blændingseffektivitet

Systemets levetid ved Ta = 25 °C

Colour Rendering Index (CRI)

Colour Quality Scale (CQS)

Farvetolerance

Tilladt omgivelsestemperatur

Kapslingsklasse

Isolationsklasse

Montering

Produktets dimensioner Længde x bredde (til systemmål 600 x 600 mm):

Højde:

Kabinetmateriale

Husets farve

Detekteringsområde

Rækkevidde (ved anbefalet montering i 2,5 m højde)

Efterløbstid

Lysstyrke

SymbiLogic/Tunable White

4 x 30 W

CELINE CRYSTAL			CELINE MILKY			CELINE MILKY 22		
EQ10122583	EQ10122682	EQ10122781	EQ10122538	EQ10122637	EQ10122736	EQ10131660	EQ10131684	EQ10131707
•	•	–	•	•	–	•	•	–
–	•	–	–	•	–	–	•	–
–	–	•	–	–	•	–	–	•
230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz		
128 W			128 W			128 W		
16 640 lm			13 840 lm			14 560 lm		
130 lm/W			108 lm/W			114 lm/W		
< 4 W			< 4 W			< 4 W		
90°			90°			110°		
> 0,9			> 0,9			> 0,9		
UGR ≤ 19			UGR ≤ 19			UGR ≤ 22		
50000 timer L80B10			50000 timer L80B10			50000 timer L80B10		
> 80			> 80			> 80		
> 80			> 80			> 80		
SDCM < 3			SDCM < 3			SDCM < 3		
0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C		
IP 20			IP 20			IP 20		
I (satellit III)			I (satellit III)			I (satellit III)		
loftsluspanel			loftsluspanel			loftsluspanel		
593 x 593 mm			593 x 593 mm			593 x 593 mm		
91 mm			91 mm			91 mm		
Metal, plast			Metal, plast			Metal, plast		
hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003		
360°			360°			360°		
8 m			8 m			8 m		
1-240 min.			1-240 min.			1-240 min.		
100-1000 lux			100-1000 lux			100-1000 lux		

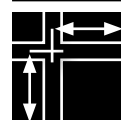
Ret til tekniske og optiske ændringer uden varsel forbeholdes. Ved effektagelserne kan der forekomme afvigelser på +/- 10 %. Armaturerne har indbyggede LED-pærer. Armaturets lyskilder kan ikke udskiftes.

ESYLUX-LØSNINGEN MED SYMBOLOGIC

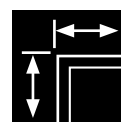
FOR ET BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS

 SYMBI
LOGIC™

GIVER DET BEDSTE LYS
PÅ ARBEJDSPLADSEN



SYSTEMMÅL:
600 x 600 mm



PRODUKTETS DIMENSIONER
593 x 593 mm



MONTERING:
I systemlofter.
For på- og indbygning benyttes
ramme (tilbehør)

DALI

DALI-GRÆNSEFLADE:
4-kanalers DALI-Broadcast
2 DALI til til-/frakobling til ESYLUX
DALI-switch

KNX

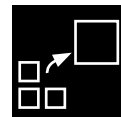
KNX-INTEGRATION:
Indbygget KNX-modul til
problemfri implementering i
bygningautomation (ekstraudstyr)



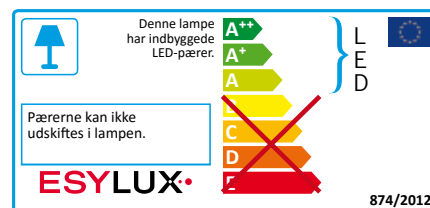
KAN FJERNBETJENES:
Med Mobil-PDi/MDi universal



**KAN BETJENES VED HJÆLP AF ESYLUX
APP VIA BLUETOOTH:**
valgfrit



ENKELTPRODUKTER:
Alle komponenter i disse serier fås
som enkeltprodukter



NOVA QUADRO-SET

SYSTEMET MED INTELLIGENTE MASTER-ARMATURER

MED INTEGRERET SENSOR OG STYREENHED

TEKNISKE DATA:

Nominel LED-effekt

PRODUKT BETEGNELSE

Art. nr. (til systemmål)	600 x 600	Sæt à 4 stk.
	600 x 600	Lyssensor, sæt à 4 stk.
Kan betjenes via	universalfjernbetj. Mobil-PDi/MDi universal	
	ESYLUX-app via Bluetooth	
	KNX	

Forsyningsspænding		
Nominel effekt		
Lysstrøm		
Lysudbytte		
Standbyforbrug (ESYLUX Light Control Master)		
Strålingsvinkler		
Elektronikkens effektfaktor i alt (ESYLUX Light Control)		
Blændingseffektivitet		
Systemets levetid ved Ta = 25 °C		
Colour Rendering Index (CRI)		
Colour Quality Scale (CQS)		
Farvetolerance		
Tilladt omgivelsestemperatur		
Kapslingsklasse		
Isolationsklasse		
Montering		
Produktets dimensioner	Længde x bredde (til systemmål 600 x 600 mm):	
	Højde:	
Kabinetsmateriale		
Husets farve		

Detekteringsområde	
Rækkevidde (ved anbefalet montage i 2,5 m højde)	
Efterløbstid	
Lysstyrke	

Ret til tekniske og optiske ændringer uden varsel forbeholdes. Ved effektangivelserne kan der forekomme afvigelser på +/- 10 %. Armaturerne har indbyggede LED-pærer. Armaturets lyskilder kan ikke udskiftes.

3000 K

4 x 30 W

NOVA CRYSTAL			NOVA MILKY		
EQ10111129	EQ10111136	EQ10110122	EQ10111167	EQ10111174	EQ10110146
EQ10111143	EQ10111150	EQ10110139	EQ10111181	EQ10111198	EQ10110153
•	•	•	•	•	•
–	•	–	–	•	–
–	–	•	–	–	•
230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz		
128 W			128 W		
14 680 lm			12 960 lm		
114 lm/W			100 lm/W		
< 4 W			< 4 W		
90°			110°		
> 0,9			> 0,9		
UGR ≤ 19			UGR ≤ 19		
50000 timer L80B10			50000 timer L80B10		
> 80			> 80		
> 80			> 80		
SDCM < 3			SDCM < 3		
0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C		
IP 20			IP 20		
I (slave III)			I (slave III)		
loftsluspanel			loftsluspanel		
593 x 593 mm			593 x 593 mm		
60 mm			60 mm		
Metal, plast			Metal, plast		
hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003		
360°			360°		
8 m			8 m		
1-240 min.			1-240 min.		
100-1000 lux			100-1000 lux		

ESYLUX-LØSNINGEN MED KONSTANTLYSREGULERING

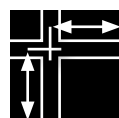
FOR EN OPTIMAL UDNYTTELSE AF DAGSLYS



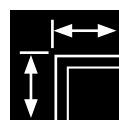
4000 K

4 x 30 W

NOVA CRYSTAL			NOVA MILKY		
EQ10111327	EQ10111334	EQ10110160	EQ10111365	EQ10111372	EQ10110184
EQ10111341	EQ10111358	EQ10110177	EQ10111389	EQ10111396	EQ10110191
•	•	•	•	•	•
–	•	–	–	•	–
–	–	•	–	–	•
230 V, 50 Hz			230 V, 50 Hz		
128 W			128 W		
15 880 lm			13 600 lm		
124 lm/W			106 lm/W		
< 4 W			< 4 W		
90°			110°		
> 0,9			> 0,9		
UGR ≤ 19			UGR ≤ 19		
50000 timer L80B10			50000 timer L80B10		
> 80			> 80		
> 80			> 80		
SDCM < 3			SDCM < 3		
0 °C til +40 °C			0 °C til +40 °C		
IP 20			IP 20		
I (slave III)			I (slave III)		
loftsluspanel			loftsluspanel		
593 x 593 mm			593 x 593 mm		
60 mm			60 mm		
Metal, plast			Metal, plast		
hvid, svarende til RAL 9003			hvid, svarende til RAL 9003		
360°			360°		
8 m			8 m		
1-240 min.			1-240 min.		
100-1000 lux			100-1000 lux		



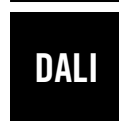
SYSTEMMÅL:
600 x 600 mm



PRODUKTETS DIMENSIONER
593 x 593 mm



MONTERING:
I systemlofter.
For på- og indbygning benyttes
ramme (tilbehør)



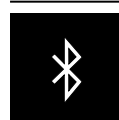
DALI-GRÆNSEFLADE:
4-kanalers DALI-Broadcast
2 DALI til til-/frakobling til ESYLUX
DALI-switch



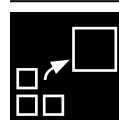
KNX-INTEGRATION:
Indbygget KNX-modul til
problemfri implementering i
bygningautomation (ekstraudstyr)



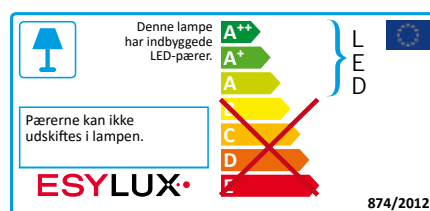
KAN FJERNBETJENES:
Med Mobil-PDi/MDi universal



**KAN BETJENES VED HJÆLP AF ESYLUX
APP VIA BLUETOOTH:**
valgfrit



ENKELTPRODUKTER:
Alle komponenter i disse serier fås
som enkeltprodukter



NOVA QUADRO-SET

SYSTEMET MED INTELLIGENTE MASTER-ARMATURER

MED INTEGRERET SENSOR OG STYREENHED

TEKNISKE DATA:

Nominel LED-effekt

PRODUKT BETEGNELSE

Art. nr. (til systemmål) 600 x 600 Sæt à 4 stk.

600 x 600 Lyssensor, sæt à 4 stk.

Kan betjenes via universalfjernbetj. Mobil-PDi/MDi universal

ESYLUX-app via Bluetooth

KNX

Forsyningsspænding

Nominel effekt

Lysstrøm

Lysudbytte

Standbyforbrug (ESYLUX Light Control Master)

Strålingsvinkler

Elektronikkens effektfaktor i alt (ESYLUX Light Control)

Blændingseffektivitet

Systemets levetid ved Ta = 25 °C

Colour Rendering Index (CRI)

Colour Quality Scale (CQS)

Farvetolerance

Tilladt omgivelsestemperatur

Kapslingsklasse

Isolationsklasse

Montering

Produktets dimensioner Længde x bredde (til systemmål 600 x 600 mm):

Højde:

Kabinetmateriale

Husets farve

Detekteringsområde

Rækkevidde (ved anbefalet montage i 2,5 m højde)

Efterløbstid

Lysstyrke

SymbiLogic/Tunable White

4 x 30 W

NOVA
CRYSTAL

NOVA
MILKY

EQ10111525

EQ10111532

EQ10110320

EQ10111563

EQ10111570

EQ10110344

EQ10111549

EQ10111556

EQ10110337

EQ10111587

EQ10111594

EQ10110351

•

•

•

•

•

•

–

•

–

–

•

–

–

–

•

–

–

•

230 V, 50 Hz

230 V, 50 Hz

128 W

128 W

15 880 lm

13 600 lm

124 lm/W

106 lm/W

< 8 W

< 8 W

90°

110°

> 0,9

> 0,9

UGR ≤ 19

UGR ≤ 19

50000 timer L80B10

50000 timer L80B10

> 80

> 80

> 80

> 80

SDCM < 3

SDCM < 3

0 °C til +40 °C

0 °C til +40 °C

IP 20

IP 20

I (slave III)

I (slave III)

loftsluspanel

loftsluspanel

593 x 593 mm

593 x 593 mm

60 mm

60 mm

Metal, plast

Metal, plast

hvid, svarende til RAL 9003

hvid, svarende til RAL 9003

360°

360°

8 m

8 m

1-240 min.

1-240 min.

100-1000 lux

100-1000 lux

Ret til tekniske og optiske ændringer uden varsel forbeholdes. Ved effektangivelserne kan der forekomme afvigelser på +/- 10 %. Armaturerne har indbyggede LED-pærer. Armaturets lyskilder kan ikke udskiftes.

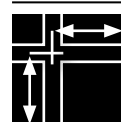
ESYLUX-LØSNINGEN MED SYMBOLOGIC

FOR ET BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS

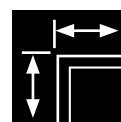


**SYMBI
LOGIC**

GIVER DET BEDSTE LYS
PÅ ARBEJDSPLADSEN



SYSTEMMÅL:
600 x 600 mm



PRODUKTETS DIMENSIONER
593 x 593 mm



MONTERING:
I systemlofter.
For på- og indbygning benyttes
ramme (tilbehør)

DALI

DALI-GRÆNSEFLADE:
4-kanalers DALI-Broadcast
2 DALI til til-/frakobling til ESYLUX
DALI-switch

KNX

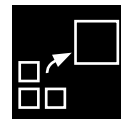
KNX-INTEGRATION:
Indbygget KNX-modul til
problemfri implementering i
bygningautomation (ekstraustyr)



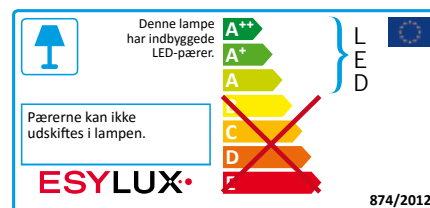
KAN FJERNBETJENES:
Med Mobil-PDi/MDi universal



**KAN BETJENES VED HJÆLP AF ESYLUX
APP VIA BLUETOOTH:**
valgfrit



ENKELTPRODUKTER:
Alle komponenter i disse serier fås
som enkeltprodukter





MED OVERBEVISENDE EFFEKT

**UTALLIGE FIRMAER BENYTTET SIG ALLEREDE AF DEN
INDBYGGEDE INTELLIGENS I ESYLUX QUADRO-SETS**



FORDELENE VED ESYLUX QUADRO-SETS

OVERSIGT

EGENSKABER

- BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS MED SYMBOLOGIC-TEKNOLOGI (LYSFARVE: TUNABLE WHITE, 2700–6500 K)
- ALTERNATIVT EN FAST LYSFARVE PÅ 3000 K ELLER 4000 K
- KONSTANTLYSREGULERING AFHÆNGIGT AF DAGSLYSET OG TILSTEDEVÆRELSESAFHÆNGIG AKTIVERING VED HJÆLP AF LYS- OG TILSTEDEVÆRELSESENSOR
- TILSLUTNING AF LYSKILDERNE VIA RJ45-KABEL
- AUTOMATISERET BELYSNINGSLØSNING UDEN BEHOV FOR PROGRAMMERING
- FÅS TIL ALLE GÆNGSE INDBYGNINGSMÅL
- INTEGREREDE DALI-GRÆNSEFLADER
- CELINE: DIFFUSERE PÅ HELE OVERFLADEN
NOVA: TODELTE DIFFUSERE

VALGFRIT

- INDBYGGET KNX-MODUL TIL DIREKTE INTEGRATION I KNX-BYGNINGSAUTOMATISERING
- INDBYGGET BLUETOOTH-MODUL TIL BETJENING VIA MOBILE ENHEDER (ANDROID OG IOS)
- TILBEHØR TIL INSTALLERING I LOFTER

DEN RIGTIGE FORM TIL ENHVER SMAG

QUADRO-SET MED ANDRE DESIGNVARIANTER

Systemlofter har ofte forskellige mål, og bygningens brugere har ikke altid de samme ønsker. Derfor tilbyder ESYLUX heldigvis også sine Quadro-Set i andre varianter. Med de lineære CELINE-armaturer tilbyder vi en anden designmulighed, der giver en ekstra fleksibilitet ved indretningen af et effektivt belysningsystem.

CELINE 1200x300 QUADRO-SET
CELINE 1250x312,5 QUADRO-SET



kan fås fra november 2017



Det komplette ESYLUX-belysningsudvalg kan ses i vores katalog Belysning 2017/2018 på www.esylux.dk

Billeder:
Fotolia: 88653867, 35852074
Thinkstock: 517188688

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX udvikler, fremstiller og sælger intelligente automatiserings- og belysningsløsninger, der skaber mere livskvalitet og energieffektivitet i kontorbygninger, uddannelsesinstitutioner og i sundhedsvæsenet. Der er fokus på det enkelte menneskes ønsker og behov. For at leve op til dette løfte, bruger vi bl.a. vores erfaring inden for elektronik og automatisering til at udvikle LED-baserede systemer, der giver et energieffektivt, biologisk effektivt lys. Potentialet går lige fra en komplet automatisering og belysning i det enkelte rum til integrering i hele bygningens netværk. Dette fører ofte til meget komplekse krav, og derfor lægger vi særligt stor vægt på en simpel betjening af vores produktløsninger.

Engrosforhandlere, installationsfirmaer, elektroingeniører, lysdesignere samt arkitekter stoler, som kunder og partnere, på vores næsten 50 år lange markedserfaring, samt på den personlige, faglige rådgivning, som vores eksperter leverer. Med vores forskning, udvikling og produktion på vores tyske adresse i Ahrensburg lever vi op til selv de højeste kvalitetskrav. Vi distribuerer globalt: ESYLUX arbejder sammen med 17 erfarne handelsvirksomheder på fem kontinenter og er repræsenteret i Europa, Asien og Oceanien med 14 datterselskaber.

ESYLUX Deutschland GmbH

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Deutschland
t: +49 4102 489 0
f: +49 4102 489 333
info@esylux.de
www.esylux.de

ESYLUX Belgium nv

Vlamstraat 7 bus 2
9450 Denderhoutem-Haaltert | België
t: +32 53 850 570
f: +32 53 850 579
info@esylux.be
www.esylux.be

ESYLUX Danmark ApS

Kokholm 3A
6000 Kolding | Danmark
t: +45 76 72 90 90
info@esylux.dk
www.esylux.dk

ESYLUX France SARL

5 rue de Castiglione
75001 Paris | France
t: +33 1 5345 10 55
info@esylux.fr
www.esylux.fr

ESYLUX Nederland B.V.

Leeghwaterstraat 35
3364 AE Sliedrecht | Nederland
t: +31 184 647 000
f: +31 184 647 070
info@esylux.nl
www.esylux.nl

ESYLUX Norge AS

Strandveien 35
1366 Lysaker | Norge
t: +47 2255 52 00
f: +47 2255 52 01
info@esylux.no
www.esylux.no

ESYLUX Österreich GmbH

Hafenstraße 2A
4020 Linz | Österreich
t: +43 732 788 188 0
f: +43 732 788 188 7039
info@esylux.at
www.esylux.at

ESYLUX Portugal, Lda.

Lagoas Park Edifício 8, Piso 1
2740-244 Porto Salvo | Portugal
t: +351 214 236 170
f: +351 214 236 179
comercial@esylux.pt
www.esylux.pt

ESYLUX Russia

ООО "ИЗИЛЮКС РУ"
ул. Малая Калужская
д. 15, стр. 17 | эт. 3, оф. 541
119071 г. Москва | Россия
t: +7 495 782 72 40
info@esylux.ru
www.esylux.ru

ESYLUX Suomi Oy

Äyritie 12 B
01510 Vantaa | Suomi
t: +358 20 779 26 60
f: +358 20 779 26 69
info@esylux.fi
www.esylux.fi

ESYLUX Sverige AB

Ljungadalsgatan 2A
352 46 Växjö | Sverige
t: +46 470 853 00
f: +46 470 853 53
info@esylux.se
www.esylux.se

ESYLUX Swiss AG

Balz-Zimmermannstrasse 7
Postfach | 8058 Zürich-Flughafen | Schweiz
t: +41 44 808 61 00
f: +41 44 808 61 61
info@esylux.ch
www.esylux.ch

ESYLUX Asia Ltd.

No. 4 32/F Saxon Tower
7 Cheung Shun Street
Lai Chi Kok | Kowloon | Hong Kong
t: +852 3107 89 12
f: +852 3107 89 99
sales@esylux.com.hk
www.esylux.com.hk

ESYLUX GmbH (Export)

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Germany
t: +49 4102 888 80 0
f: +49 4102 888 80 441
sales@esylux.com
www.esylux.com



www.esylux.com

ZPEX 01994 • 09/17 • 2 • DF

4 015120 919947