

# OLC systemet kommu

## OKERO ljusreglering

OKERO har sedan mitten av 80-talet tillverkat och installerat ljusregleringsutrustning för teater, TV och offentliga miljöer. Den mycket omfattande referenslistan upptar ett stort antal svenska och nordiska projekt. Uppdaterad information hittar du på vår hemsida [www.okero.se](http://www.okero.se).

## OKERO tar ansvar också efter leverans

OKERO tar ett totalansvar för driftsättning, avprovning och injustering av anläggning tillsammans med slutkund. Vårt åtagande är inte slut förrän anläggningen fungerar hos kunden.

## Utnyttja vår erfarenhet tidigt i planeringen

Allt högre krav på specialicerad funktionalitet och ett ständigt ökande utbud av armaturer gör att projekten blir mer och mer komplicerade. Med vår 20-åriga erfarenhet av avancerade ljusregleringsprojekt har vi möjligheter att hjälpa till med en kostnadseffektiv lösning. Utnyttja vår erfarenhet och ta kontakt med oss på ett tidigt stadium, antingen per telefon eller genom vår hemsida [www.okero.se](http://www.okero.se).



STYRNING FRÅN  
PC MED  
OLC MJUKVARA



STYRNING FRÅN  
OMBmini  
ELLER OMBmega



STYRNING FRÅN  
KNAPP-PANEL

# unicerar med ett stort antal protokoll



STYRNING FRÅN  
VALFRITT  
DMX-LJUSBORD



TYRISTOR-  
DIMMERS



TRANSISTOR-  
DIMMERS

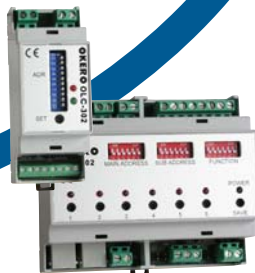
DSI / ANALOGA  
UTGÅNGAR



DALI  
UTGÅNG



RELÄ-  
UTGÅNGAR



STYRNING FRÅN  
INGÅNGSRELÄ

STYRNING FRÅN  
RS-232 INTERFACE



# Styrmoduler i OLC-systemet

## OLC CENTRALENHETER

OLC-systemet innehåller två centralenheter, OMBmega och OMBmini. Dessa ger användaren möjlighet att använda OKEROs speciella DMX-Spara funktion som innebär att DMX moment kan sparas ner på knappar. Enheterna levereras grundprogrammerade. Särskilda funktioner kan programmeras i samråd med kund före installation eller vid driftsättning. Som kompletment finns en mjukvara som ger användaren full frihet att själv konfigurera systemet.

## OMBmega, 512 DMX-kanaler



OMBmega är den stora styrkomponenten i OKEROs serie OLC Advanced. Styrsystemet används för central styrning av OLC samt DMX512. För att konfigurera OMBmega används mjukvaran OMBsetup.

OMBmega kan användas för lagring av DMX moment. Dessa kallas upp via exempelvis OKEROs manöverpaneler eller via RS232. Levereras grundprogrammerad för DMX spara funktion.

Artikelnummer OLC-802

## OMBbreakout



För att på ett enkelt sätt koppla ihop komponenterna i en större OLC installation används OMBbreakout som är en kopplingcentral för både OLC och DMX styrsignaler. Används både tillsammans med OMBmega och OMBmini styrsystem.

Artikelnummer OLC-810

## OMBsetup mjukvara



OMBsetup är en lättanvänd PC-baserad konfigurationsmjukvara för styrsystemen OMBmega och OMBmini som kan levereras med styrenheterna. En demoversion finns för nerladdning från OKEROs hemsida.

Artikelnummer OLC-803

## OMBmini, 36 DMX-kanaler



OMBmini är den lilla styrkomponenten i OKEROs serie OLC Advanced. Används för central styrning av OLC-enheter via OLC och DMX512. Kan användas för lagring av DMX moment. Dessa kallas upp via exempelvis OKEROs manöverpaneler eller via RS232. För att konfigurera OMBmini används mjukvaran OMBsetup.

OMBmini med plintanslutning  
Artikelnummer OLC-801-PL

OMBmini med RJ45 kontakt  
Artikelnummer OLC-801-RJ

## Ingångsmoduler

OKEROs OLC-ingångsmoduler används för att läsa in yttre signaler till OLC systemet. Det kan t.ex. vara brandlarm eller tidkanaler som på olika sätt skall påverka ljuset. Ingångarna är utförda så att optisk isolering kan erhållas.

## Ingångsmodul, en kanal



OLC-301 är en enkanals relä-ingångsmodul som kan kopplas till OLC bussen. Kan användas vid vikväggsfunktion.

Artikelnummer OLC-301

## Ingångsmodul, fem kanaler



OLC-501 är en reläingångsmodul med fem optoisolerade kanaler. Enheten har också en isolerad 12V utgång. Enheten kan kopplas till OLC. Stöder även OKEROs äldre styrsystem DML.

Artikelnummer OLC-501

## OKERO RS232 interface



Interface for styrning av OLC funktioner via externa RS-232-styrda system som ex-vis Crestron. Protokoll vid styrning via RS-232 erhålles på begäran från oss.

Artikelnummer OLC-812

# Manöverpaneler i OLC-systemet

## OLC - manöverpaneler

OLC manöverpaneler ger användaren möjlighet till enkel styrning av ljuset. Panelerna är anpassade till standard 65 mm eldosa med 60 mm c/c fästhål eller i utanpåliggande ram.

### Fem-knapps panel



OLC-402 är en 5-knapps panel som används till att kalla fram ljusmoment eller andra funktioner.

Panel med solsymboler  
Artikelnummer OLC-402-S

Panel utan solsymboler  
Artikelnummer OLC-402-U



Rostfri panel med solsymboler  
Artikelnummer OLC-402-RS

Rostfri panel utan solsymboler  
Artikelnummer OLC-402-RU

### TILL / FRÅN panel



OLC 406 är en 2-knapps panel med Till-Från märkta knappar som användes för att kalla fram ljusmoment.

Artikelnummer OLC-406

### PANIK panel



OLC 408 är en 1-knapps panel med funktionen att kalla fram ett PANIK moment.

Artikelnummer OLC-408

### SPARA panel



OLC-409 är en 1-knapps panel med funktionen SPARA. Med denna kan ljusmoment från ett DMXbord lagras på olika manöverknappar.

Artikelnummer OLC-409

### TILL/ÖKA - FRÅN/MINSKA



OLC-416 2-knapps panel med TILL/FRÅN ÖKA/MINSKA. Med denna kan ett ljusmoment tändas eller släckas samt dimmas upp och ned.

Artikelnummer OLC-416

### Panel för analog styrning



OLC-421 är avsedd för analog styrning av fasta dimmers. Är försedd med analog vridpotentiometer.

Artikelnummer OLC-421

### XLR uttagspanel



OLC-419 är en uttagspanel försedd med ett 4-poligt XLR-uttag (hona) för anslutning av mobil kontrollenhet (levereras efter kundspecifikation).

Artikelnummer OLC-419

### DMX anslutningspanel



Anslutningspanel med 5-polig XLR kontakt för anslutning av DMX-styrda kontrollenheter.

Artikelnummer DMX-419

## Två huvudgrupper av ljusregleringssystem

Ljusreglering med **realtidstyrning** som används i huvudsak för teater- och TV-bruk där man vill kontrollera ett stort antal ljuskällor från ett manöverbord och där minst en tekniker övervakar och kör föreställningen/ljussättningen. Styrsystemet använder sig bland annat av DMX 512, ett protokoll som är en världsstandard för denna typ av realtidstyrning. OKEROs alla dimmers och manöverenheter för scenbelysning och TV arbetar med realtidstyrning.

Ljusreglering med **händelsestyrning (eventstyrning)** är ett programmerbart styrsystem där styrning sker med "telegram" på en styrbuss. Ett händelsestyrt system är att föredra då man vill styra fasta ljussättningar via manöverpaneler, tidskanaler, eller olika styringångar. OKEROs miljöljussystem OLC är typexempel på händelsestyrda system.

OKEROs OLC system använder sig av både realtidstyrning och händelsestyrning för att få ett smidigt och anpassningsbart styrsystem. Ett exempel är en aula i en skola eller en mindre scen i ett kongresshus. För det dagliga arbetet styrs ljuset med manöverpaneler och vid större tillställning kommer en ljus tekniker och kör ljuset från ett ljusbord.

# Dimmers i OLC-systemet

## OKERO dimmers

OKERO levererar en stor mängd dimmerlösningar, från enkanaliga dimmers till installationssystem med upp till 96 kretsar per skåp. Effektklasserna sträcker sig från 1300VA till 5000VA. Här visas endast enkanaliga dimmers. För information om större installationssystem hänvisas till vår SID broschyr.

OKEROs OLCdimmers används för reglering av glödljus och konventionella transformatorer och finns även i en variant för reglering av elektroniska transformatorer. Samtliga enheter kommunicerar förutom OLC också via DMX512 och analog ingång. Stöder även OKEROs äldre styrsystem DML.

## DSI / analog utgång, en kanal



OLC-115 är en enkanals dimmer för DSI-styrda armaturer som HF-don för lysrör och drivdon för lågvoltshalogen armaturer. Med DSI-utgång och analog utgång 1 - 10V med relä. Styrning via DMX-512, OLC och analog 0 - 10V. Stöder även OKEROs äldre styrsystem typ DML.

Artikelnummer OLC-115

## DSI / analog utgång, 6-kanaler



OLC-118 är en är en utgångsmodul med 6 kanaler som kan konfigureras för DSI eller analog utsignal. Enheten kan styras av OLC och DMX512.

Modul konfigurerad för DSI utsignal  
Artikelnummer OLC-118-D

Modul konfigurerad för analog utsignal  
Artikelnummer OLC-118-A

## OLC enkanaliga miljöljusdimmers



Dimrarna är väl avstörda för att inte störas av TV, video, ljudanläggningar och hörselslingor.

Dimrarna är byggda för att hantera resistiv last som glödlampor och induktiv last som transformatorer med järnkärna.

Transistordimrarna klarar dessutom kapacitiv last som elektroniska transformatorer. Kapsling enligt IP20.

## Digital dimmer för glödljus/trafo

Digital dimmer 1300VA för glödljus/trafo  
Artikelnummer OLC-101

Digital dimmer 2000VA för glödljus/trafo  
Artikelnummer OLC-102

Digital dimmer 3200VA för glödljus/trafo  
Artikelnummer OLC-103

Digital dimmer 5000VA för glödljus/trafo  
Artikelnummer OLC-104

## Transistordimmer för glödljus/elektronisk trafo

Digital transistordimmer 1300VA  
Artikelnummer OLC-101-T

Digital transistordimmer 2000VA  
Artikelnummer OLC-102-T

## DALI utgångsmodul



OLC-117 är en utgångsmodul för DALI-styrda enheter. Kan styras via DMX512 och OLC. Innehåller även en DMX patch.

Artikelnummer OLC-117

## Reläutgång, en kanal



OLC-302 enkanals relä-utgång för styrning av en yttre kontaktor. Relä-enheten styrs via OLC eller DMX512.

Artikelnummer OLC-302

## Reläutgång, 5-kanaler



OLC-502 är en reläutgångsmodul med fem kanaler för styrning av yttre kontaktorer. Styras via OLC eller DMX512. Stöder även OKEROs äldre system DML.

Artikelnummer OLC-502

## OLC - utgångsmoduler

OKEROs utgångsmoduler finns med DSI, DALI, analoga och vanliga reläutgångar. Samtliga enheter kommunicerar förutom via OLC också

via DMX512 vilket gör dem lämpliga som rena DMX omvandlare. Modulerna används för styrning av t.ex. HF-don för lysrör, transformatorer för lågvoltshalogen m.m.

# OKERO

# Ljusmiljö



## miljöljus

**OLC - OKERO Lighting Control - är ett avancerat ljusreglerings-system för offentlig miljö som är designat för enkel projektering, installation och användning.**

**OLC-serien är modulärt uppbyggt och kan kommunicera via ett stort antal styrprotokoll som DMX, OLC, DALI och DSI.**

**Styrmodulerna i systemet inkluderar OKEROs OMBmega och OMBmini, knapp-paneler och ingångsreläer. Här finns också interface för extern styrning från enheter med RS-232 gränssnitt, samt möjlighet till DMX-styrning.**

**På den styrda sidan finns tyristor- och transistordimmers i olika effektklasser, DALI-utgångar, DSI-utgångar och reläenheter.**

**OKERO hjälper gärna till vid projekteringen.**

# OKERO