



**MJ ELEKTRO** ApS



AUT. EL-INSTALLATIONSFIRMA  
REG.-NR. 14256

SE.NR. 42 88 65 13

Til de nye ejere

**HOVEDKONTOR:**

Døgnvagt

Tlf. 46 34 55 00

e-mail [mjelektro@mjelektro.dk](mailto:mjelektro@mjelektro.dk) · [www.mjelektro.dk](http://www.mjelektro.dk)

Tingvej 33 - Vindinge

4000 Roskilde

Fax 46 34 55 19

Tillykke med Deres nye bolig

Hvis De har spørgsmål til Deres el-installationer, eller hvis De ønsker ændring til Deres lysinstallation som fx lysdæmpere ect., står vi gerne til disposition.

Vi gør endvidere opmærksom på, at vi er leveringsdygtige i moderne godkendte alarmløsninger fra Securidan alarmsystemer.

Kontaktperson: Thomas Andersen på 51 36 48 29.

Med venlig hilsen

MJ Elektro ApS

## BYGNINGSDELSKORT

Bygningsdel Alm. komponenter

## Specifikation

S

Omfang Bolig  
 Fabrikat/type Gira

Data 04072008

Leverandør Hjalholt  
 Bastholmen 34  
 3520 Farum  
 44994949

**Rengøring** Rengøres med et universal rengøringsmiddel, opløst i varmt vand. Anvendes specielle rengøringsmidler, bør de først prøves på et ikke synligt sted, da de kan give misfarvninger.

R

Graffiti

G

**Vedligeholdelse** Må kun tørres af med en klud eden slibeeffekt

V

Henvisninger

## BYGNINGSDELSKORT

**Bygningsdel** Alm. komponenter**Specifikation****S**Omfang Bolig  
Fabrikat/type Laurits Knudsen

Data 04072008

Leverandør Schneider Electric  
Danmark A/S  
Division Lauritz  
Knudsen  
Industriparken 32  
2750 Ballerup**Rengøring** Se vedlagte anvisning.**R****Graffiti****G****Vedligeholdelse** Se vedlagte anvisning.**V****Henvisninger**

Inden for afbrydermateriel har vi et stort udvalg, der omfatter 4 designserier med et bredt produktprogram samt andet afbrydermateriel, der omfatter serier med et smalt produktprogram:

- LK FUGA®
- OPUS®66
- OPUS®74
- CLIC'LINE®
- Andet afbrydermateriel.

## LK FUGA®

[Download hele afsnittet med produkter her.](#) Fylder ca. 2,5 Mb.  
Filen er gemt som pdf og forudsætter du har acrobat reader på din pc.

LK FUGA er et modulopbygget afbryderprogram udført i kapslingsklasse IP20. LK FUGA-programmet består af et bredt udbud af afbryder-, stikkontakt- og dataindsatse samt rammer, dåser og underlag til disse.

### Farver

Som standard leverer vi vores designserier i hvid, lysegrå, koksgrå og koksgrå/stålmetallic. Har du imidlertid behov for en ganske bestemt farve til et givet projekt, kan vi levere vores designserier i snart sagt enhver farve i henhold til NCS og RAL farvekoder samt efter individuelle farveønsker. Ligeledes kan vi levere serierne i forskellige glanstrin.

For kundespecifikke ønsker:

- Kontakt Lauritz Knudsen's salgsafdeling på telefon 44 20 71 04

eller

- send en e-mail til [leif.willems@lk.dk](mailto:leif.willems@lk.dk)

og hør nærmere om de mange muligheder.

### Indsatse/afbrydere

Indsatse omfatter alle almindelige afbrydertyper som fx 1-pol, krone, korrespondance mv. såvel som stikkontakttyper med og uden af-bryder samt lysdæmpere til ohmsk, induktiv og kapacitiv belastning.

Indsatsene, der er udstyret med klostykker, er forsynet med dobbelte skrueløse klemmer til 2 stk. 1,5 mm<sup>2</sup> eller 2 stk. 2,5 mm<sup>2</sup> stiv ledning. Klemmerne har brede farvemærkede udløserknapper.

Indsatsene er på bagsiden forsynet med koblingsdiagram, typenummer og data. Alle typer afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af en fjeder.

### Svagstrøms- og elektronikprodukter

LK FUGA-indsatse omfatter desuden et svagstrømstryk specielt udviklet til IHC Control-systemet og lignende elektronikbaserede styringer, hvor der er behov for præcise og veldefinerede kontaktfunktioner.

Endelig er der elektronikprodukterne, som omfatter:

- PIR 10 A til lav montage (1,1 m)
- PIR 180° til høj montage (2,15 m)
- Gulvtermostater
- Hygrostater.

LK FUGA-elektronikprogrammet indeholder ligeledes en serie forskellige udtag med følgende typer konnektorer: data, audio, antenne og telefon (se afsnit 6 og 7).

## Signallampe

Som indsats leveres også en signallampe.

Den kan valgfrit lyse konstant eller blinkende og er udført med lysdioder (LED) med lang levetid.

Signallampen fås med farvet glas i rødt, gult eller grønt.

## Rammer

LK FUGA-rammer findes i tre designvarianter:

- LK FUGA Baseline
- LK FUGA Softline
- LK FUGA Hardline
- LK FUGA Hardline DECO.

### LK FUGA Baseline

findes i to dimensioner:

FUGA Baseline 50, der leveres til montage i underlag samt dåser til indmuring. Dette kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

Baseline 63, der kan anvendes til:

- Dåse til indmuring og indstøbning, hvor man har behov for en større overlappning mellem dåse og mur.
- Dåse til isætning forfra.

Montagen kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

Baseline 68, beregnet til moderniseringsformål, hvor gammelt afbrydermateriel skal udskiftes.

### LK FUGA Softline

leveres i to dimensioner:

Softline 63 kan anvendes til:

- Dåse til indmuring og indstøbning, hvor man har behov for en større overlappning mellem dåse og mur.
- Dåse til isætning forfra.

Montagen kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

Softline 68, som er beregnet til moderniseringsformål, hvor gammelt afbrydermateriel skal udskiftes.

### LK FUGA Hardline og Hardline DECO

fås i dimensionen

Hardline 68, der kan anvendes til:

- Dåse til indmuring og indstøbning, hvor man har behov for en større overlappning mellem dåse og mur.
- Dåse til isætning forfra.

Montagen kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

### For all tre designvarianter af LK FUGA-rammer gælder:

I rammer med dimension 50 mm eller 63 mm er centerafstanden 50 mm. Afbryderrammerne kan anvendes både lodret og vandret.

I rammestørrelser 50 mm og 63 mm kan leveres **tekstmoduler** i stikkontaktformat. På tekstmodulerne kan man fx notere:

- hvad den tilhørende komponent (afbryder, signalstik mv.) anvendes til
- hvordan det indgår i systemsammenhængen.

## Dåser

Dåseprogrammet til LK FUGA omfatter dåser til blankmur, dåser til indmuring, indstøbning og til isætning forfra i lette skillevægge. Dåser til blankmur, indmuring, indstøbning og til isætning forfra er forsynet med ribber henholdsvis skydespor med henblik på sammenbygning. Dåserne er fremstillet i termoplast med stor formstabilitet.

### **Underlag**

Underlagene, der leveres i forskellige kombinationer, har blanketter til såvel kabler maks. Ø11 mm som 16 mm rør. Underlagene er vendbare 180°.

Underlagene til 1-modul kan monteres såvel lodret som vandret og kan påmonteres kabelafgangsstykke, der leveres inkl. beslag til aflastning af gummikabel samt 10 og 13 mm metalslange.

Ved montage af komponenter uden klostykker, f.eks. termostater og hygrostater i underlag, skal der anvendes skrueindlæg, som anbringes i underlagenes udsparinger. Derefter kan komponenten fastgøres med skrue.

### **Panelunderlag**

I panelunderlagene kan der monteres afbrydere og stikkontakter. De er beregnet til udvendig placering i fodliste.

### **Tilbehør**

Til indsatsene kan leveres specielt klostykke til fastgørelse af indsats i pladetykkelser fra 1- til 7 mm.

Til indsatsen, der er beregnet til afbryder med lampe, lampeholder og betjeningsafbrydere, findes et stort program af signallamper.

Disse markedsføres i 2 typer:

### **Afbrydere med ½ M lampe**

Til disse typer kan der leveres 250 V og 400 V glimlamper og 12 V og 24 V glødelamper.

### **Lampeholder**

Lampeholderen kan påsættes 2 stk. lamper.

### **Vedligeholdelse af LK FUGA-afbrydere**

FUGA-afbrydere kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeefekt og uden opløsningsmiddel.

### **Kombinationsskema til LK FUGA®-rammer**

[Klik her for at se kombinationsskema 1 af 2, som du kan udskrive.](#)

[Klik her for at se kombinationsskema 2 af 2, som du kan udskrive.](#)

## BYGNINGSDELSKORT

### Bygningsdel

#### Specifikation

S

Omfang                      Spot i Bad  
Fabrikat/type              Flashlight DL-830 hvid

Data                        04072008

Leverandør                Flachlight  
                                  Metalgangen 13  
                                  2690 Karlsunde  
                                  4615088

Rengøring                Se vedlagte brugsvejledning

R

Graffiti

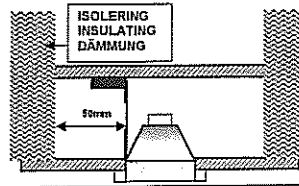
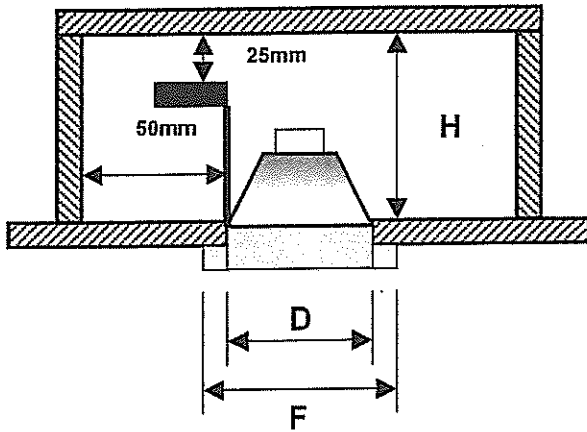
G

Vedligeholdelse        Se vedlagte brugsvejledning

V

### Henvisninger

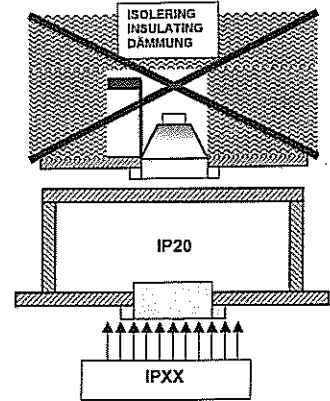
**INDBYGNINGSVEJLEDNING FOR DOWNLIGHTS**  
**MOUNTING INSTRUCTIONS FOR DOWNLIGHTS - MONTIERUNGS ANLEITUNG FÜR EINBAULEUCHTE**



**OBS:** Lofttykkelse ikke over 25mm.

**NOTE:** Ceiling thickness not over 25mm.

**BEACHTE:** Decken dicke nicht über 25mm.



D: Ø mm	Udskæringsmål	Ceiling cut-out		Decken loch			
H	Indbygningshøjde	Height of recess		Einbau tiefe			
IPXX	Beskyttelse mod fugt	Protection against moisture		Feuchtigkeit shutzart			
TYPE	D Ø mm	F Ø mm	H mm	LYSKILDE LAMP GLÜHLAMPEN	MAX WATT	VOLT	IP
DL-2020	48	64	90	GU 4 Ø35mm①	20	12	20
DL-2022	52	64	95	G4 stiftalogen	20	12	20
DL-2023	70	85	115	GU 4 Ø35mm①	20	12	20
DL-2025	92	112	120	GX5,3 Ø51mm①	35	12	20
DL-2030	64	80	106	GX5,3 Ø51mm①	35	12	20
DL-2048	64	80	90	GU 4 Ø35mm①	20	12	20
DL-2049	88	103	90	GX5,3 Ø51mm①	35	12	20
DL-2071	25	30	25	G4 stiftalogen ③	10	12	20
DL-2074	44	57	38	G4 stiftalogen ③	20	12	20
DL-39	78	83	120	GX5,3 Ø51mm①	35	12	21/44
DL-67	58	67	90	GU 4 Ø35mm①	20	12	20/44
DL-77	88	100	116	GX5,3 Ø51mm①	50	12	20
DL-81	65	81	120	GX5,3 Ø51mm①	35	12	20/44
DL-83	74	83	120	GX5,3 Ø51mm①	35	12	20/44
DL-208	95	110	120	GX5,3 Ø51mm①	35	12	20
DL-390	78	83	120	GU10 Ø51mm②	35	230	21/44
DL-810	65	81	120	GU10 Ø51mm②	50	230	20/44
DL-830	74	83	120	GU10 Ø51mm②	50	230	20/44
DL-830	74	83	120	GU10 Ø51mm②	35	230	20/44
"SAFEBOX"							

**12V:** Anvend kun lavvoltage halogenglødelamper / Use only low voltage lamps / Nur niedervoltage lampen anwenden.

① Aluminiums eller Koldtlysreflektorlampe / Aluminiums or Coolbeamlamp / Alu oder Kaltlichtspiegellampen.

**230V:** Anvend kun 230V halogenglødelamper/Use only main voltage lamps/Nur netzspannungs-halogenlampen anwenden.

② Aluminiums eller Koldtlysreflektorlampe / Aluminiums or Coolbeamlamp / Alu oder Kaltlichtspiegellampen

③ Armatur er ikke udstyret med et monteringsstag – Product is not equipped with mounting surface – Produkt ist nicht mit einem Montierungsbeschlag ausgestattet.

**IRC Halogenlamps is not approved for Flash Light A/S Downlights**

<b>OBS!</b>	Må kun installeres af autoriseret elinstallatør Must only be installed of an authorized electrician Darf nur bei einem Fachmann montieret werden
	Vær opmærksom på at installationsledningen ikke rører armaturet efter monteringen Be aware, that the supply cord don't touch the luminaries Beachten sie bitte das die Leitung nach der Montierung NICHT die Armatur berühren darf.
0,5 m	Symbolet angiver mindste tilladte afstand til en belyst genstand Minimum distance to lighted object Minimum abstand von beleuchteten Gegenstand



## BYGNINGSDELSKORT

### Bygningsdel

#### Specifikation

**S**

Omfang Udv . Lampe på bolig  
Fabrikat/type Quarto Lampen 270mm  
galvaniseret

Data 04072008

Leverandør Focus lightning  
Kokkedal industrivej  
40  
2980 Kokkedal

Rengøring Se vedlagte brugsvejledning

**R**

Graffiti

**G**

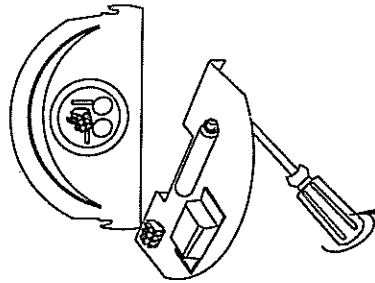
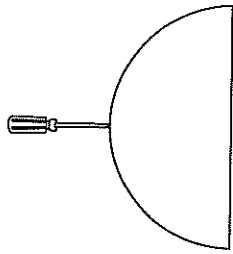
Vedligeholdelse Se vedlagte brugsvejledning

**V**

Henvisninger

**Mounting Instructions · Quarto Lampen · 270 mm**  
**E27 · 60 W standard incandescent**  
**G23 · 7-9 W TC · HF: G24q-2 · 18 W TC-DEL**

**Quarto Lampen**  
**270 mm**



**DK:**

**Kobber:** For at undgå fingeraftryk bør dele i kobber håndteres med handsker eller uden at fjerne plastikposen.

**Adskillelse:**

- Skærmen fjernes fra bagpladen ved at fjerne skruen i lampens top. Herefter kan skærmen løftes fri af bagpladen.
- Ved lysrørsversioner løsnes ledningerne i klemmerækken og skrueene som holder indsatsen, hvorefter denne kan løftes af.
- Skruen for klemmedæksel løsnes, og dækslet fjernes.

**Montering:**

- Bagpladen monteres enten på planforsænket vægdåse med 55 mm skrueafstand eller direkte på væg med mulighed for 2 stk. kabel/installationsrør i bagpladen.
- Installationsledningerne tilsluttes.
- Lampen samles i omvendt rækkefølge.

**ENG:**

**Copper:** Parts in copper should be handled without removing the plastic cover or using gloves.

**Dismantling:**

- Remove the Quarto shield by loosening the screw on top of the fixture and lifting up the shield.
- In case of fixtures for compact fluorescent, loosen cables and the screws of the insert and lift it off.
- Loosen the screw to the clamp lid and remove the lid.

**Mounting:**

- Mount the lamp on wall box (55 mm screw distance) or direct on wall. Max. two wire entries.
- Connect the installation and assemble the lamp in reverse order.

**DEU:**

**Kupfer:** Kupferteile können mit Vorteil ohne Entfernung der Plastiktüte handliert werden.

**Montagevorbereitung:**

- Durch Demontage der oberen Schraube, den Metallschirm abheben.
- Im Falle von Versionen für Kompakt-LL, durch Lockern der Kabel in der Klemme und der beiden Schrauben unter dem Einsatz, den Einsatz demontieren.
- Die Schraube für Klemmedeckel lockern und den Klemmedeckel entfernen.

**Montage:**

- Die Leuchte entweder an Wanddose oder direkt an Wand montieren. Max. 2 Kabeleinführungen.
- Nach Anschluss, die Leuchte in umgekehrter Reihenfolge wie unter Montagevorbereitung beschrieben wieder montieren.