3.3 Elkraft

Generelt

- Dokumentasjonen er delt inn i tre: leiligheter, fellesarealer og utendørsarealer. Elektro utendørs finnes i kapittelet 4.6 Uteanlegg.

Jording

- Alle ventilasjonskanaler og el-broer i p-huset er jordet.

Høyspenningsanlegg

- Trafo befinner seg i K2 under nedkjøringen. Ved strømbrudd kan Viken energinett frikoble kjøreporten vha. en boks i portens venstre sidefelt sett utenifra.
- Adgang til trafo er forbudt for andre enn Vikens personell.
- Høyspenningsledninger kommer fra Treschowsgate, går under broen og rett inn i trafoen.
- Utluft fra traforommet slippes ut fra pipe over næring i 1. etg.

Fordelingsanlegg

- Hovedtavle ligger vegg i vegg med traforom i K2.
- Fordelingsledninger fra hovedtavle til respektive bygg, går via kabelbroer i p-huset.
- Underfordelinger for leiligheter og fellesareal i blokker er plassert i 1. etg. til respektive trappehus (unntagen i B5, der UF er plassert i K1).
- Samtlige strømmålere er plassert respektive underfordelinger. Dør til UF åpnes med OLU-nøkkel (utdelt til alle beboere).
- 3 stk. UF for p-hus i K1 dekker alle tekniske installasjoner i p-hus samt tilførsel til heiser.
    - UF-K1-1 er plassert ved nr. 24 (B1).
    - UF-K1-2 er plassert ved nr. 10 (B4).
    - UF-K1-3 er plassert ved bod mellom nr. 4 og nr. 6 (mellom B5 og B6).
- UF for næring er plassert i respektive næringslokale.

Lysanlegg

- Se produktinfo litt lenger ut i kapittelet.

El- varmeanlegg

- P-huset varmes av vifter i K1 og K2.
- Varmekabler på bad styres av en romstermostat, ikke gulvtermostat. Det gjør at flisene kan kjennes kalde, men varmekablene styres altså av lufttemperaturen på badet.
- Varmtvannstank: standard er 120 l med 2 kW kolbe (tilvalg 3 kW).
- Kjøling av luft til avfallsrom for næring.

FELLES

Post 10 **Plassering av måleutstyr/sikringer**
Målere for leiligheter står i tavler i oppganger for de respektive oppganger.

Måler for gårdsanlegg garasje, varmekabler m.m står i hovedtavle i B1 plan K2

Målere for fellesanlegg pr. blokk er montert i underfordeling i oppgangen til de respektive blokker. Disse tar med seg lys, varme trapper, tilførsel heis med mer.

Se vedlegg. Underfordelinger
Se elektro tegninger

Pos 11 **Fremføring heiser**
Fremføring til heis går med brannsikker kabel fra underfordeling i oppgangene, i sjakter i trappeoppgangene til apparatskap heis montert i topp trappesjakt for de respektive blokker. Kurssikring til apparatskap montert i underfordeling i de respektive oppgangene.

Se vedlegg. Underfordelinger
Se elektro tegninger

Post 12 **Dørtelefon**
Dørtelefonanlegget er et digitalt anlegg. Dvs. signalene går i en buss kabel mellom de respektive komponentene.

Komponenter montert i svakstrømskott i de respektive oppgangene.

NÆRING

Post 13 **Apparatskap**
Apparatskap heis, ikke Bravida leveranse.

Post 14 **Fremføring til næring**
Tilførsler lagt på bro gjennom garasje i K1. Umålt stiger frem til hvert enkelt næringsareal. Evt. målere for næringsarealene må monteres i skap i næringslokalene.

Post 15 **Fremføring til ventilasjon**
Kabler lagt på bro fra hovedtavle, hvor sikringer står og frem til ventilasjonsrom gjennom K1. kabel PFSPx25Al. Kurs 21-23 i hovedtavle.

P-HUS

Post 16 **Belysning**

Lyset i garasjen kan slåes på ved alle innganger til blokkene i K1 og K2.
Nattlys står på hele tiden. Nød / ledelys armaturer har innebygd batteripakke, som da lyser hvis strømmen i garasjen går.

Se vedlegg. Lys
Se vedlegg. Underfordelinger
Se elektro tegninger

Post 17 **Nødlys.**

Nødlys montert i henhold til forskrifter.

Se vedlegg. Lys
Se vedlegg. Underfordelinger
Se elektro tegninger

Post 18 **Varmeanlegg**

Varmen i garasjen kommer fra varmebatterier på ventilasjonen og Fricovifter montert på vegg etter tegninger i K1 og K2.
Kursavganger fra UF.K1-1 og UF.K1-2

Se vedlegg. Underfordelinger
Se elektro tegninger

Post 19 **Kjøleanlegg**

Se evt. vedlegg fra ventilasjon.

Post 20 **Antenneanlegg, fremføring skap**

Kabler går fra hovedinntak i K2 (mellom B1 og B2)
Til svakstrøm kott i oppgangene i blokkene. Avgrenere etc. er montert her. Fra svakstrømskottene går kabelen hel frem til hvert enkelt uttak i leilighetene.

Post 21 **Bredbånd, fremføring skap**

Fiber kabel er lagt mellom skap til bredband.
Fra skap er det lagt cat 5 kabel inn til de respektive leiligheter.
Kabel ligger på kabelbruer i garasjen og sjakter i trappeoppgangen inn til leilighetene

Skap er plassert under hver enkelt blokk.

Post 22 **Sprinkelalarm**
Alarmsentral står montert i sprinkelrommet i K2. Ved utløst sprinkelanlegg. Går alarmen i brannklokker montert i korridorer i underetg. I B1

Post 23 **Hovedtavle**
Hovedtavlen er montert i K2, under B1. Inngang til hovedtavlen er dør ved nedkjøring garasje K2.

Fordelingen er levert av Langsjøen elektro.
Tavlen er delt opp i forskjellige felt. Dvs Felt 1 tar for seg første byggetrinn B1-B2-B6, Felt 2 tar for seg B3-B4-B5 og A3

Se vedlegg. Underfordelinger
Se elektro tegninger

Post 24 **Forberedelse til fremtidig utbygging**
Det er klargjort plass til fremtidig utbygging av bygge feltet i hovedtavlerommet.

Tilførsler til fremtidige bygg er også lagt

Post 25 **El.skap P-hus**
Tre stk. underfordelinger er montert i K1.
Disse tar for seg fellesanlegg, Lys garasje, varmekabler etc.
UF.K1-1, ved B1
UF.K1-2, ved B4
UF.K1-3, mellom B5-B6.
Hovedtavler står under B1, inngang ved nedkjøring til K2

Se vedlegg. Underfordelinger
Se vedlegg. Hovedtavle
Se elektro tegninger

PROSJEKTNR/NAVN: 312109 Lilleborg

ENTREPRISEDATA/LEVERANSEDATA

FIRMA: Bravida Oslo og Akershus AS TES Elektro	**DATO INNFYLT:** 18.11.01
KONTAKTPERSON (sign.):	**DATO KORREKSJON:**

ENTREPRISEN/LEVERANSEN OMFATTER:

Generelle elektroinstallasjoner	
Antenne anlegg	Fra Spredenett i 1 etg.
Spredenett Telefon anlegg	Fra Spredenett i 1 etg.
Bredbandsanlegg	
Callingsanlegg	

ENTREPRENØRER:

Navn:	Adresse:	Telefon:	Saksbehandler:
Bravida Oslo og Akesrshus AS	Postboks 103-Økern 0509 Oslo	22883333	Øyvind Solli
TES Elektro			

BESKRIVELSE AV ENTREPRISEN / LEVERANSEN SAMT PLASSERING I BYGGET :

Type, beskrivelse:		Sted installert:
Lys:		
RONDO		Bod
Lady 1x16W TC-DD PC		Bad
JANE 136L		Kjøkken
Varme:		
TLO (lav ovn)		Stue, soverom etc.
TPA (høy ovn)		Stue, soverom etc.

GARANTI:

Påbegynt:	Utløp:	Merknad:

ENTREPRENØRENS UNDERLEVERANDØRER:

Navn:	Leveranse/installasjon:	Ref.datablad nr.
Lexel	Stikkontakter/brytere	
Glamox	Lys og varme	
Siedle	Calling anlegg	

VEDLEGG:

- ☐ Adresseliste
- ☐ Leverandorbeskrivelse
- ☐ Leverandor tegningsliste
- ☐ Leverandortegninger
- ☐ Statiske beregninger/dimensj.
- ☐ Brosjyrer/tekn.spesifikasjoner
- ☐ Reservedelsoversikt
- ☐ Prove-/overlev.protokoll
- ☐ Drift-/vedlikeholdsplan
- ☐ Driftsinstruks
- ☐ Vedlikeholdsinstruks
- ☐ Reparasjonsinstruks
- ☐ Rengjoringsinstruks
- ☐ Avtaler, referater
- ☐ Mengdeoppgaver
- ☐ Annet

Elektro innstallasjoner:

Måler er montert i eget skap i inngangsparti, merket med leilighetenes nr.
Her er også hovedbryteren til hver enkelt leilighet montert.
I leiligheten er det montert sikringskap. Her kan også strømmen til hele leiligheten skrues av.

Varme:
Det er montert varmeovner av typen Glamox TLO/TLA.
Termostaten på ovnen er av typen "ET" dvs en elektroisk termostat, denne kan med enkle grep byttes ut til andre typer termostarer fra Glamox, se eget vedlegg.
På bad er det montert varmekabler i gulv, som blir styrt av en veggtermostat.

Lys:
Det er montert stikkontakter ved tak for tilkobling av lys.
Noe lys er fastmontert: leverandør er Glamox.

Armatur type	Plassering	Lyskilde	El-nummer.
JANE 136W	Kjøkken	T8-36W	3822338
LADY *	Bad	TC-DD 2-PIN	ART NR 32422
Rondo	Bod	Glødelampe	
		Sokkel E27	

på bad er det tilkoblet lyskilde over speil, som er levert av leverandør av baderoms innredningen.

Port telefon:
Port telefonanlegget er av typen Siedle. Utgangsdøren åpnes ved bruk av denne.
Ringeklokken ved inngangs døren er også koblet slik at port telefonen ringer. Med en annen tone.

Antenne:
Signal leverandør er Telenor Avidi
Eget skriv vedr. signalleveranse etc. kommer fra NCC bolig

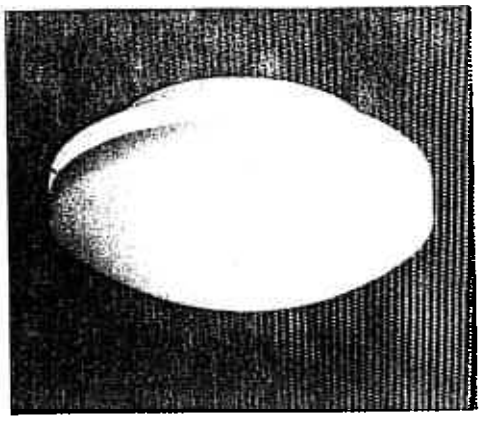
Telefon:
For bestilling av linjer må Telenor kontaktes.
Oppgi Adresse samt, leilighets nr. Eks.
B1-056 ved bestilling av linjer.

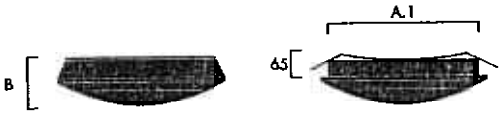
Bredband:
Signal leverandør er Bredbandsfabrikken.

Telefon og antenne uttak er montert i samme ramme. Bredbanduttaket er merket med et Nummer på uttaket. Oppgi dette ved bestilling av tjenesten.

Feilsøking av det elektriske anlegget:
Ved evt.feil må en autorisert elektriker kontaktes.
Ved "feil". Sjekk sikringer, lyskilder, utstyr som er tilkoblet, før elektriker tilkalles.

Lady II







	A	A.1	B
1x9/16w	240	200	100
1x28w	350	320	100
2x18w	350	320	100

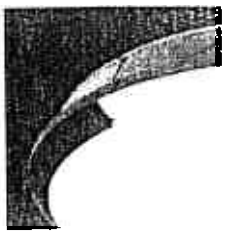
- Attraktiv design
- For utenpåliggende og delvis (semi-) innfelt montasje
- Armatur og skjerm i UV-bestandig og slagfast polykarbonat

Lady utenpåliggende/innfelt

	240mm	350mm
Lady 1x9w TC PC*	**524109712**	-
Lady 1x16w TC-DD PC*	**524116712**	-
Lady 1x28w TC-DDE PC	-	**524128712**
Lady 2x18w TC-L PC	-	**524218712**

* = inkl. lyskilde

Tilbehør		
Ring gull	**524009006**	**524128006**
Innfellingsbrakett	**524009100**	**524128100**



Gull dekkring

Spesifikasjon:

IP44-armatur for utenpåliggende og delvis innfelt montasje for 9 W TC, 16 W TC-DD (Ø = 240 mm) og 28 W TC-DDE (Ø = 350 mm) og 18 W TC-L

Armatur og skjerm i UV-bestandig og slagfast polykarbonat

Opal acryl-skjerm

Som Glamox LADY _____

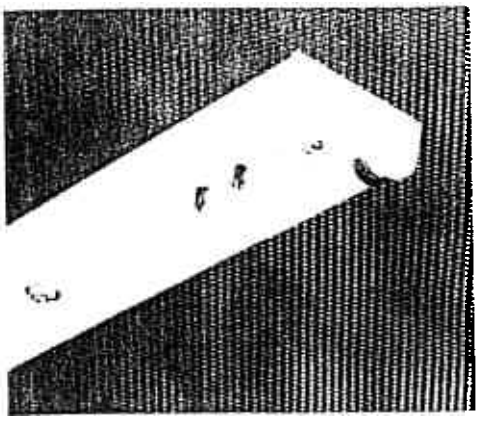
Tilkobling:

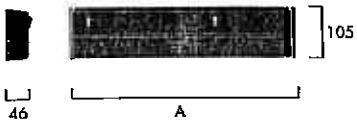
Ett stk. 3 x 2,5 mm koblingsstykke

2 stk. Ø = 20 mm kabelinnføringer bak og på hver side for gjennomgangskobling

TC G23 TC-DD GR8 TC-L 2G11

GLAMOX





	A
Jane 15w	474
Jane 18w	626
Jane 30w	931
Jane 36w	1236

- Lav byggehøyde
- Vendbar stikkontakt (ikke 15 W)

Jane

Jane 1x15w T8	**037110300**
Jane 1x18w T8	**037120300**
Jane 1x30w T8	**037130300**
Jane 1x36w T8	**037140300**

Spesifikasjon:

Monteres under overskap på kjøkken/arbeidsrom

Armaturhus i stål, utvendig behandlet med hvit epoxy/polyester-pulverlakk

Endestykker i slagfast plast

Armaturen leveres ukompensert (L)

Leveres med bryter og dobbel jordet stikkontakt

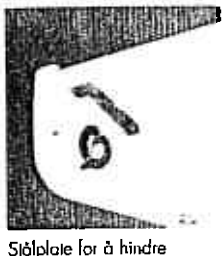
Stikkontakt/bryter kan enkelt flyttes fra høyre til venstre side i 18 W, 30 W og 36 W armaturer

Som Glamox JANE

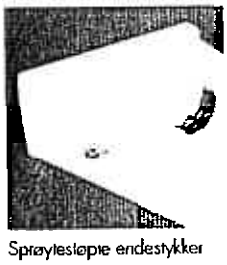
Tilkobling:

En svekning, Ø 9,5 mm, i hver ende på armaturen og i topp

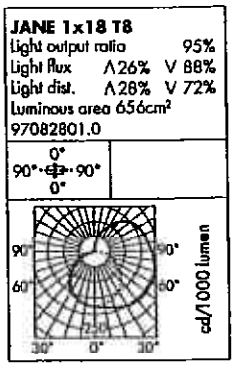
3-polet tilkoblingsstykke, 2 x 2,5 mm²



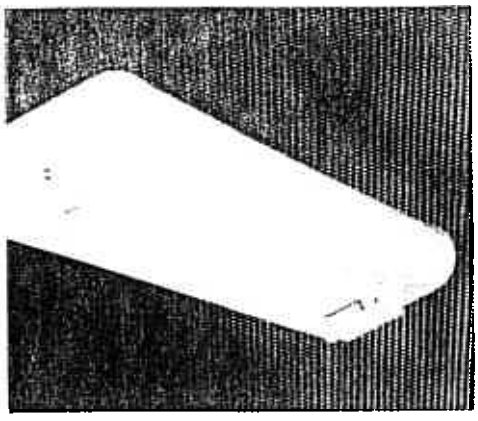
Stålplate for å hindre misfarging av overskap



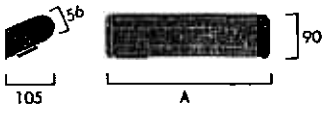
Sprøytestøpte endestykker



T8
G13



- Enkel montasje
- Riktig lysfordeling
- Ingen konflikt speil/stikkontakt



	A
Sala 108	350
Sala 115	499
Sala 118	651
Sala 136	1261

Sala Bad-/Speilarmatur

	Bryter (B)	Stikkontakt (S)	2 stikkontakter (2S)	Universal stikkontakt m/klapplokk og skillestrafo m/vender 110/220 V	
Sala 1x8w T5					**081100300**
Sala 1x8w T5	•				**081100301**
Sala 1x15w T8					**081110300**
Sala 1x15w T8	•				**081110301**
Sala 1x15w T8		•			**081110302**
Sala 1x15w T8	•	•			**081110303**
Sala 1x15w T8				•	**081110314**
Sala 1x15w T8	•			•	**081110315**
Sala 1x18w T8					**081120300**
Sala 1x18w T8	•				**081120301**
Sala 1x18w T8		•			**081120302**
Sala 1x18w T8	•	•			**081120303**
Sala 1x18w T8			•		**081120304**
Sala 1x18w T8				•	**081120314**
Sala 1x18w T8	•			•	**081120315**
Sala 1x36w T8					**081140300**
Sala 1x36w T8		•			**081140302**


Hurtig og enkel montering


Enkel montering av skjerm

Spesifikasjon:

Monteres direkte på veggen

Armaturhus i el-forsinket stål, utvendig behandlet med hvit epoxy/polyester-pulverlakk. Skjerm av opal, diffuserende acryl. Endestykker og stikk med kapplokk i slagfast plast.

Endestykkene er hvite som standard, men kan på forespørsel også leveres med gull- eller sølvfarge.

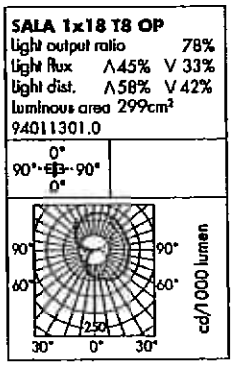
Armaturen er ukompensert (t).

Som Glamox SALA _____

Tilkobling:

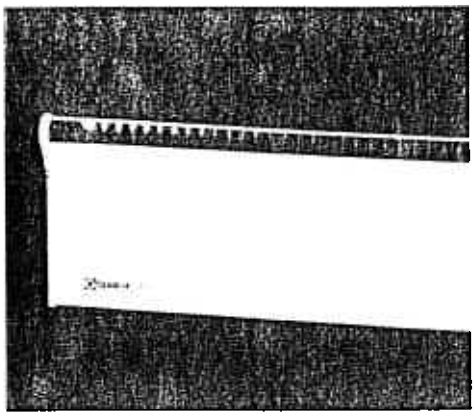
To plastnipler, Ø 19 mm, på baksiden. To svekninger, Ø 19 mm, på oversiden

3-polet tilkoblingsstykke, 2 x 2,5 mm²

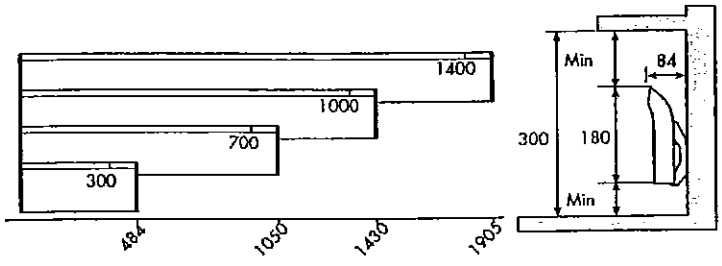


IP44 Ta 25 F CE N T8 G13 T5 G5

GLAMOX



- Modulære ovner, forberedt for plug-in termostater
- Stort utvalg av termostater for ulike reguleringsbehov
- Funksjonell design. Buet front sender varmen ut i rommet
- Lav overflatetemperatur og sikret mot overoppheting
- Stor elementoverflate hindrer brent støv og sotstriper på veggen
- Ingen skarpe kanter, og robust pulverlakk for enkelt renhold
- Ekstrautstyr: Deksel over termostat, gardinbøyle, føller for frittstående bruk



TLO Lav panelovn med ledning og plugg og kabelboks for fast tilkobling

	Uten termostat	ET termostat	DT termostat
TLO 300w	**766032030**	**766032000**	**766032040**
TLO 700w	**766072030**	**766072000**	**766072040**
TLO 1000w	**766102030**	**766102000**	**766102040**
TLO 1400w	**766142030**	**766142000**	**766142040**

Tilbehør	
TLC gardinbøyle for 300w	**755400018**
TLC gardinbøyle for 700w	**755400019**
TLC gardinbøyle for 1000w	**755400020**
TLC gardinbøyle for 1400w	**755400021**

Spesifikasjon:

Varmeelement med spesifikk belastning - 47 W/cm² hindrer støvforbrenning
Maksimalt 82 °C på ytre flater
For fast installasjon og tilkobling med ledning og plugg
Hurtigkobling mellom ovn og veggboks
Separat veggfeste og fremsvingbar ovn
Overtemperatursikring med manuell innkobling
Robust overflate med polyester-pulverlakk
Kapslingsklasse IP20
Isolasjon klasse I
Av/på-bryter

Høyde: TLO 180 mm
Fri avstand over ovn: TLO min. 80 mm
Fri avstand under ovn: TLO min. 40 mm
Totalt innbygningsmål i høyde: TLO min. 300 mm

Som Glamox 3001 TLO _____

Tilkobling:

7 x 6 mm² rekkeklemme
Både fast tilkobling og ledning med plugg
Hurtigkobling mellom ovn og koblingsboks
Kunststoff-koblingsboks på veggstoliv

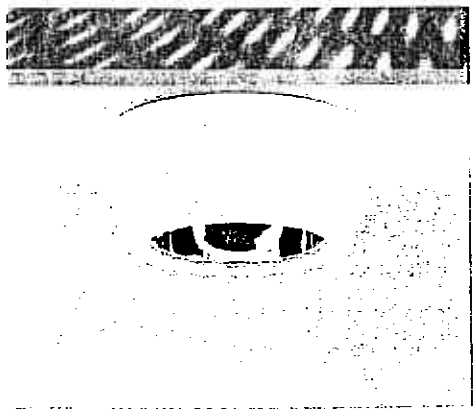
bravida

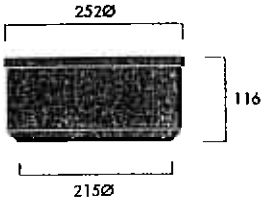
		Pos	Type	Lyskilde	art nr
Utomhus	✓ Downlight utenfor oppgangene / næring	POS 2	GCN 18 126W	F26BX/8302P	35237
		POS 15	ALFA 30-22 118W	F18BX/8302P	12861
	- ~~Lysm~~aster på lokket	POS 11	HECTOR 125HME	H125NDX/E27	92896
	~~Lys i~~ trapper	POS 5	MINI GAMMA	F9BX/835/G23	37652
	~~Lysm~~aster ved kjørevei	POS 11	HECTOR 125HME	H125NDX/E27	92896
		POS 16	MIRA VTP	LU250/D/40	44052
	~~Lys i~~ avfallsbod	POS 7	GPV2 58W	F58/830/XL-R	37558
Felles	✓ Belysning i boder/trapp/heis/korridor	POS 6	SKA 158F	F58/830/XL-R	37558
		POS 1	GCA 18C 126W	F26BX/8302P	35237
		POS 2	GCN 18 126W	F26BX/8302P	35237
		POS 3	ASTRA 93-21	F18BX/8302P	12861
P-hus	✓ Belysning	POS 7	GPV2 58W	F58/830/XL-R	37558
	✓ Nødlys	POS 17	GEF		

3.3 EL-KRAFT

Pos 07

- Lav høyde
- Virkningsgrad opptil 71 %
- IP44 - variant





Spesifikasjon:

Utenpåliggende downlight for kompaktlysrør. Hvitlakkert i RAL 9016

Armaturhus av termoplastisk polyester, polykarbonat

Reflektor med høypolert, metallisert sølvfinish og belagt med hard silikatmaling,

laget av stabilt polykarbonat, tilgjengelig i sølv, gull, matt sølv og hvit

Ekstrautstyr for dekor, nødlys, IP44 og sett for skråtak

Som Glamox GCA 18C

Tilkobling:

Kabelinngang topp, svekninger på siden, gjennomgangskobling

En 3-veis tilkoblingsklemme, 2 x 2,5 mm2

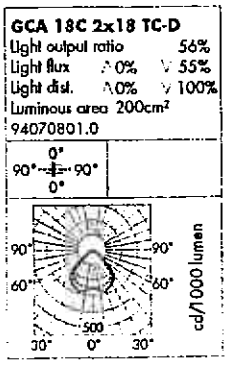
Ledeysvarianter har hurtigkontakt for ekstern nødlysboks

GCA 18C

	HF	Sølv
GCA 18C 1x10/13w TC-D		**G4810001**
GCA 18C 1x10/13w TC-DE	•	**G4810801**
GCA 18C 1x18w TC-D		**G4810101**
GCA 18C 1x18w TC-DE	•	**G4810901**
GCA 18C 1x18w TC-DE HFD 1-10v	•	**G4824401**
GCA 18C 1x18w TC-DE HFD DSI	•	**G4830301**
GCA 18C 2x18w TC-D		**G4810301**
GCA 18C 2x18w TC-DE	•	**G4811101**
GCA 18C 2x18w TC-DE HFD 1-10v	•	**G4824801**
GCA 18C 2x18w TC-DE HFD DSI	•	**G4830101**

HFD DSI leveres med forkoblingsutstyr i separat boks

Ledelysvarianter – se side 258

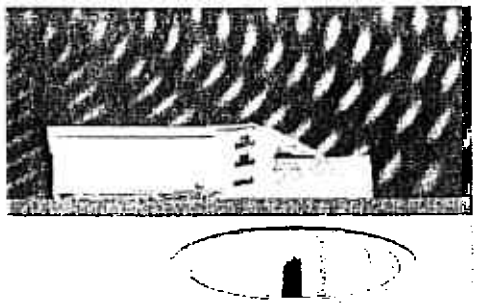


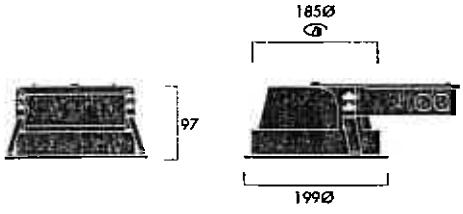
TC-D 10/13 G24d-1 | TC-D 18 G24d-2 | TC-DE 10/13 G24q-1 | TC-DE 18 G24q-2

GLAMOX

Pos 2

- innfellingshøyde minstre enn 110 mm (2-rørs min. 125 mm)
- Virkningsgrad opptil 71 %
- Installasjon uten verktøy
- Reflektor med fjærbelastet klaff for å unngå strølys
- IP44-variant





GCN 18 med 2 m ledning og plugg

	HF	Sølv
GCN 18 1x10/13w TC-D		**G5502301**
GCN 18 1x10/13w TC-DE	•	**G5509101**
GCN 18 1x18w TC-D		**G5500501**
GCN 18 1x18w TC-DE	•	**G5505701**
GCN 18 1x18w TC-DE HFD 1-10v	•	**G5529601**
GCN 18 1x18w TC-DE HFD DSI	•	**G5519101**
GCN 18 1x26w TC-D		**G5506501**
GCN 18 1x26w TC-DE	•	**G5514401**
GCN 18 1x26w TC-DE HFD 1-10v	•	**G5519701**
GCN 18 1x26w TC-DE HFD DSI	•	**G5529701**
GCN 18 2x18w TC-D		**G5506601**
GCN 18 2x18w TC-DE	•	**G5507801**
GCN 18 2x18w TC-DE HFD 1-10v	•	**G5512401**
GCN 18 2x18w TC-DE HFD DSI	•	**G5512301**

HFD leveres uten ledning og plugg / HFD DSI leveres med forkoblingsutstyr i separat boks

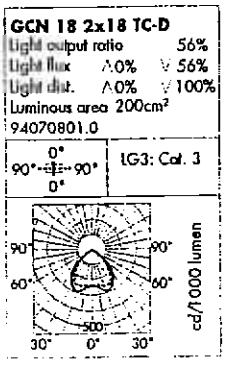
Ledelysvarianter – se side 258

Tilbehør	
Asym, refl. 1-rørs	**G7400016**
Asym, refl. 2-rørs	**G7400416**
Dekkring sølv	**95000002516**
Dekkring gull	**95000002517**
Avlastningsplate 500 x 600	**95000002600**
Brannhette	**95000004509**

Dekor – se side 110



Luke for å unngå strølys over himling



TC-D 10 G24d-1 | TC-D 18 G24d-2 | TC-DE 10/13 G24q-1 | TC-DE 18 G24q-2 | TC-DE 26 G24q-3

GLAMOX

2B



Tilbehør Downlight Dekor

	For GC14	For GC/GS18	For GC24	For GC/GI19	Caro
Metall 2 ringer hvit*	-	**95002203201**	-		
Metall 2 ringer sølv*	-	**95002203216**	-		
Metall 2 ringer gull*	-	**95002203217**	-		
Buet glass	-	-	**95001304101**		
Buet acryl opal	**G7207501**	**95002304101**	-	**G7220501**	
Glass ismønster	**G7207601**	**G7205101**	**G7205501**	**G7220401**	
Glass blå ytterring	**G7207801**	**G7205201**	**G7205601**	**G7220301**	
Glass matt innerring	**G7207701**	**G7205301**	**G7205701**	**G7220101**	
Glass 2 matte ytterringer	**G7207901**	**G7205401**	**G7205801**	**G7220201**	
Da Capo	-	**G7214201**	-	**G7221001**	
Piccolo	-	**G7215701**	-	**G7221101**	
Largo rød	**G7214901**	**G7215001**	**G7215101**	**G7220801**	
Largo blå	**G7214501**	**G7214601**	**G7214701**	**G7220701**	
Siciliano	-	**G7216101**	**G7216201**		
X-raster 1-rørs	-	**G7410016**	**G7413216**		
X-raster 2-rørs	-	**G7410116**	**G7413216**		
Sort baffel 1-rørs	-	**G7410802**	**G7411302**		
Sort baffel 2-rørs	-	**G7412502**	**G7411302**		
Caro matt innerring	-	-	-	-	**G7224001**
Caro Tornado	-	-	-	-	**G7224101**
Caro Squares	-	-	-	-	**G7224201**
Caro Chess	-	-	-	-	**G7224301**

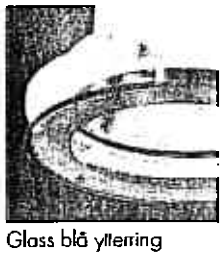
* = kun med aluminiumsreflektor

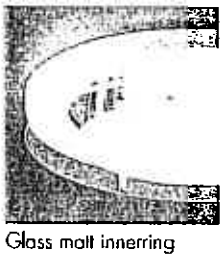
GC 18/24 for skrå-himlinger og med frontring samt GCA 18/24 kan ikke leveres med dekor.


Metall 2 ringer hvit

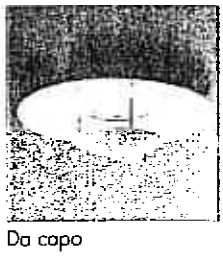

Glass buet

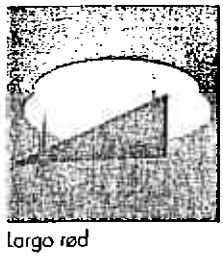

Glass ismønster

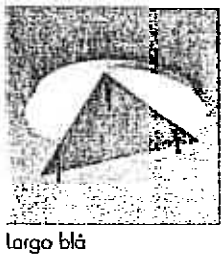

Glass blå ytterring


Glass matt innerring

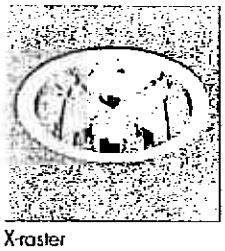

Glass 2 matte ytterringer


Da capo


Largo rød

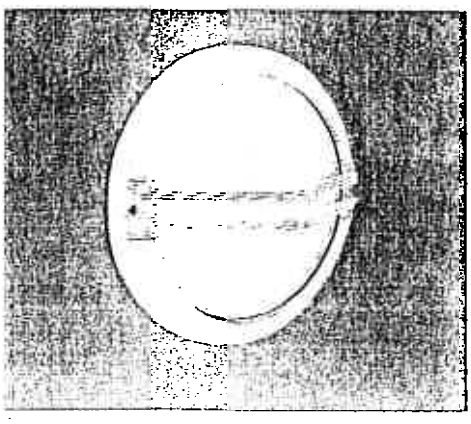

Largo blå


Siciliano

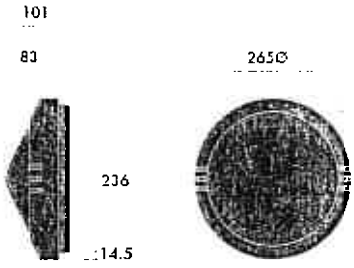

X-raster

Pos 3

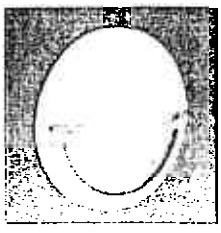
Astra | Vegg/t



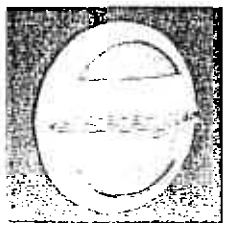
93-21



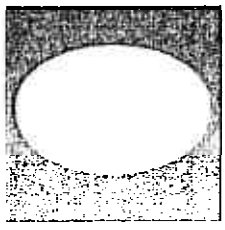
- Dekorativ vegg-/takarmatur for privat og offentlig miljø
- Glass- eller polykarbonatskjerm



93-22



93-23



93-80

X

2446

Astra glass

	Sort	Hvit	93-21	93-22	93-23	93-80
Astra 1x9w TC	•		**525109321**	**525109322**	**525109323**	**525109380**
Astra 1x9w TC		•	**525119321**	**525119322**	**525119323**	**525119380**
Astra 2x9w TC	•		**525209321**	**525209322**	**525209323**	**525209380**
Astra 2x9w TC		•	**525219321**	**525219322**	**525219323**	**525219380**
Astra 1x60w A60	•		**525609321**	**525609322**	**525609323**	**525609380**
Astra 1x60w A60		•	**525619321**	**525619322**	**525619323**	**525619330**

Astra PC

	Sort	Hvit	93-21	93-22	93-23	93-80
Astra 1x9w TC	•		**525159321**	**525159322**	**525159323**	**525159380**
Astra 1x9w TC		•	**525149321**	**525149322**	**525149323**	**525149380**
Astra 2x9w TC	•		**525259321**	**525259322**	**525259323**	**525259380**
Astra 2x9w TC		•	**525249321**	**525249322**	**525249323**	**525249380**
Astra 1x60w A60	•		**525659321**	**525659322**	**525659323**	**525659380**
Astra 1x60w A60		•	**525649321**	**525649322**	**525649323**	**525649380**

Tilbehør

Reserveglass matt	**525014000**
Monteringsboks (for mur)	**525001100**

Spesifikasjon:

Tak-/veggarmatur for 9 W kompaktrør (TC-S) eller 75 W glødelampe A60 (IP54)

Armaturhus i presstøpt aluminium, grunnet og overflatebehandlet med hvit eller sort polyester-pulverlakk

Avdekning i opalisert sandblåst glass eller polykarbonat
9380: IP20

Som Glamox Astra

Tilkobling:

3 x 2.5 mm² koblingsklemme.

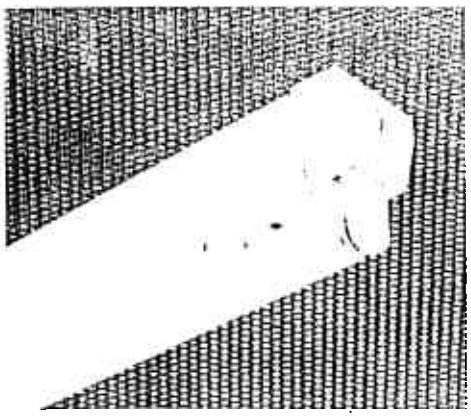
2 membrannipler i bunnen av armaturen.

Svekninger i armaturen for ledningsinnføsel

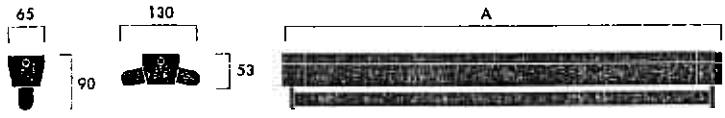
TC-S G23 A60 E27

GLAMOX

Pos 6



- lyslist til å bruke med eller uten aluminiumsreflektorer
- Flere monteringsalternativer (vegg, tak og pendelrør)
- Rekkemontering



	A	Festeavstand
SKA 18w	623	486
SKA 30w	928	791
SKA 36w	1233	1096
SKA 58w	1533	1396

SKA

	F	HF
SKA 1x18w T8	**C27118012**	-
SKA 1x30w T8	**C27130012**	-
SKA 1x36w T8	**C27136012**	**C27136095**
SKA 1x58w T8	**C27158012**	**C27158095**
SKA 2x18w T8	**C27218012**	-
SKA 2x36w T8	**C27236012**	**C27236095**
SKA 2x58w T8	**C27258012**	**C27258095**

Ledelysvarianter – se side 258

Tilbehør	A - reflektor	T - reflektor
SKA 1x36w	**C27136300**	**C27136400**
SKA 1x58w	**C27158300**	**C27158400**
SKA 2x36w	**C27236300**	-
SKA 2x58w	**C27258300**	-

Spesifikasjon:

Lyslist for T8-lysrør

Armatur – epoxy/polyester-pulverbelagt, elektrogalvanisert stål. Endedeksler av plast

Montering direkte på tak, skinne, kabelbro eller horisontal wire. De nødvendige wirebrakettene er tilgjengelige som tilbehør

Glamoxert aluminium er tilgjengelig som valgfritt tilbehør

Armaturen leveres som fasekompensert (F) eller ukompensert (U). Flere typer er tilgjengelig med elektronisk forkobling (HF) eller elektronisk forkobling for lysdemping (HFD). Armaturen kan leveres for ekstern nødlysboks.

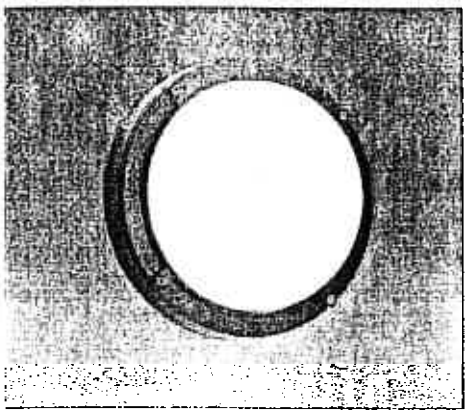
Som Glamox SKA _____

Tilkobling:

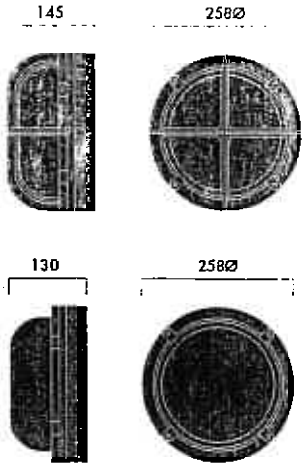
Et hull på Ø 20 mm på baksiden, og en svekning på Ø 13 mm i hver ende

3-polet tilkoblingsklemme, 2 x 2,5 mm², er standard.

Gjennomgangskobling (TW) med en 5-polet tilkoblingsklemme, 4 x 2,5 mm², er tilgjengelig på forespørsel



30-21



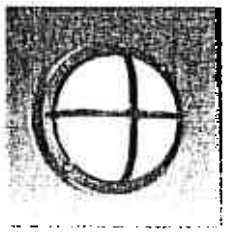
- Vandalsikker tak-/veggarmatur for privat og offentlig miljø
- Halvskjerm, kryss eller standard

Alfa

	Sort	Hvit	30-20	30-21	30-22
Alfa 1x9w TC	•		**525103020**	**525103021**	**525103022**
Alfa 1x9w TC		•	**525113020**	**525113021**	**525113022**
Alfa 2x9w TC	•		**525203020**	**525203021**	**525203022**
Alfa 2x9w TC		•	**525213020**	**525213021**	**525213022**
Alfa 1x60w A60	•		**525603020**	**525603021**	**525603022**
Alfa 1x60w A60		•	**525613020**	**525613021**	**525613022**
Alfa 1x50w HME	•		**525503020**	**525503021**	**525503022**
Alfa 1x50w HME		•	**525513020**	**525513021**	**525513022**



30-22



30-20

IP54 IP55 F TCS G23 A60 E27 HME E27

Spesifikasjon:

Tak-/veggarmatur for 9 W kompaktrør (TC), 60 W glødelampe (A60) eller 50 W kvikksølvdamplampe (HME) (IP54)

Armaturhus i presstøpt aluminium grunnet og overflatebehandlet med polyester-pulverlakk

Avdekning i opalisert polykarbonat

Som Glamox Alfa _____

Tilkobling:

Koblingsstykke 3 x 6 mm²

Vedlagt 2 stk. membrannipler

GLAMOX

GEF Modulbasert ledelys

	1 i batteripakke	3 i batteripakke	V/Hz	Funksjon	Skilt	Montasje	Med batteri	Med batteri og selvtest
GEF 1x8wT5	•		3-4/5	M/NM	D/R/L	Vegg/tak	**988811110***	**988812310***
GEF 1x8wT5	•		3-4/5	M	A	Vegg/tak	**988811111**	**988812311**
GEF 1x8wT5		•	3-4/5	M/NM	A	Vegg/tak	**988831112**	**988832312**

* = folier medfølger **M** = Maintained **NM** = Nonmaintained

GEF Folier og skjermer



Symbol pil ned*	**989926105**



Symbol pil høyre*	**989926103**



Symbol pil venstre*	**989926104**



Symbol pil opp	**989926106**

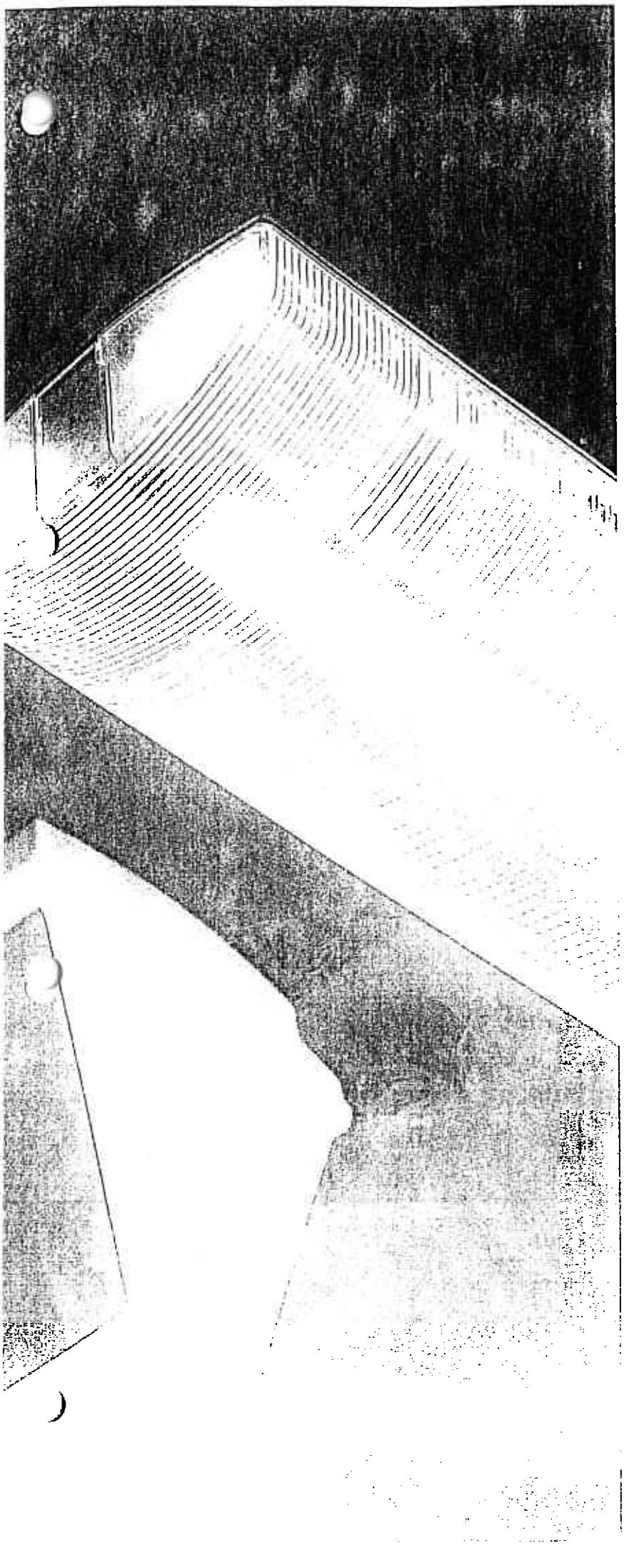
GEF tosidig PC-skjerm	**989009009**
GEF symbol pil høyre for tosidig skjerm	**989936103**
GEF symbol pil venstre for tosidig skjerm	**989936104**

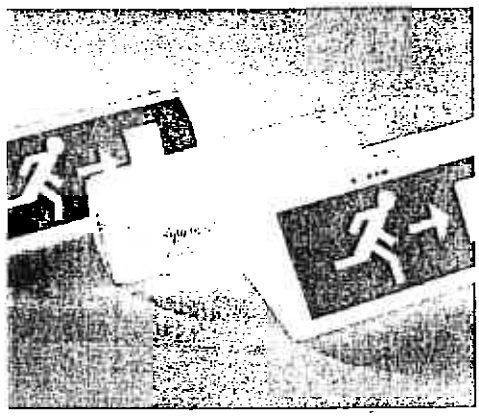
GEF Nødlys

	1 i batteripakke	3 i batteripakke	V/Hz	Funksjon	Lm	Montasje	Med batteri	Med batteri og selvtest
GEF 1x8w T5	•		3-4/5	NM	120	Vegg/tak	**988811211**	**988812311**
GEF 1x8w T5	•		3-4/5	NM	150	Vegg/tak	**988811411**	**988812411**
GEF 1x8w T5		•	3-4/5	NM	120	Vegg/tak	**988831212**	**988832312**
GEF 1x8w T5		•	3-4/5	NM	150	Vegg/tak	**988831412**	**988832412**

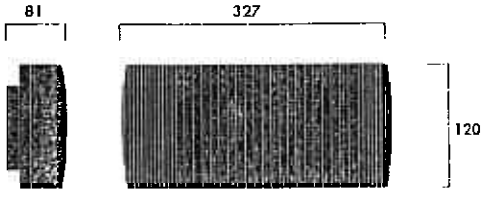
Tilbehør:

GEF veggbrakett	**989009001**
GEF takbrakett	**989009002**
GEF 1m pendeloppheng	**989009003**
GEF ballgitter	**989009004**





- Markering- og ledelysarmatur for manuell og selvtest
- Både for 1 og 3 timers batteribackup



Spesifikasjon:

Markerings- og ledelysarmatur for 8 W T5 lyskilde

Armaturhus og skiltplate i polykarbonat med selvklebende skilt

Integrert batteribackup for 1 og 3 timers lysetid tilkoblet elektronikk med bruk av hurtigkobling

Leveres for manuell test med testknapp for funksjonstest eller selvtest som signaliserer tilstand til armatur og komponenter (på LED-display)

Alle 150 lm leveres med reflektor

Som Glamox GEF _____

Tilkobling:

Kobles til "snap-on"-sokkel med monteringsbrakett som er utstyrt med kontakter til armaturen

GLAMOX