Askestad-Aas Elektro AS

elfag - når du trenger elektriker

Dokumentasjon

Ordre 2739

Spikkestadveien 143 3430 SPIKKESTAD

ANLEGGSEIER

Benedicte Benjaminsen

Lambertseterveien 35
1150 OSLO

Dato:
13.01.2022

Behandlet av:
Bjørn Kristian Rustad Rudi

Telefon:
41440829

Epost:
bkr@askestad-aas.no

⚠ Viktig informasjon rundt dokumentasjon av det elektriske anlegget

Askestad-Aas Elektro AS har opprettet dokumentasjon for ordre 2739:

- Bad. Leilighet 1108
- Lambertseterveien 35 1150 OSLO

Dokumentasjonen er tilgjengelig elektronisk og kan hentes på følgende måter:

- Bruk QR koden du finner øverst med smart telefon eller nettbrett
- Bruk ID `1639649338` og kode `lambe5F2` på https://eldoc.no
- Boligmappe nr `AXW6383`, se boligmappa.no for mer informasjon
- Kontakt oss og få dokumentasjonen tilsendt i papirformat

Dersom vi utfører flere oppdrag på samme adresse vil dokumentasjonen for alle oppdrag ligge samlet under samme innlogging. Dokumentasjon skal oppbevares av anleggets eier, som er pliktig å oppbevare all dokumentasjon gjennom hele anleggets levetid.

Bjørn Kristian Rustad Rudi
[Saksbehandler]

Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[Jobbansvarlig]

Askestad-Aas Elektro AS

elfag - når du trenger elektriker

Risikovurdering

Ordre 2739

Spikkestadveien 143 3430 SPIKKESTAD

ANLEGGSEIER

Benedicte Benjaminsen

Lambertseterveien 35
1150 OSLO

Dato:
04.10.2021

Behandlet av:
Michael Wilhelm Dos Reis Baptista

Telefon:
31290799

Epost:
firmapost@askestad-aas.no

Anleggsadresse	Lambertseterveien 35, 1150 OSLO

Bad. Leilighet 1108

Jobbtype	
✔	Ny installasjon

Anleggstype	
✔	Bolig / Leilighet / Hytte

Risikovurdering FSE	
✔	Arbeid på frakoblet anlegg
	Arbeid på eller nær ved
	Arbeid under spenning
	Arbeid unntatt FSE

Tiltak Arbeid på frakoblet anlegg	
✔	Anlegget frakobles og spenningsprøves
✔	Anlegget sikres mot innkobling

Risikovurdering Annet	
	Arbeid på medisinske installasjoner
	Arbeid i områder med barn

Risikovurdering Anlegg Oppdraget omfatter nytt / utvidelse / endringer på følgende installasjoner	
	Sikringsskap
	Utendørs
✔	Våtrom
	Badstu
	Skjult varme
	Skjult belysning
	Ladestasjon for EL bil
	Provisoriske installasjoner
	Spesielle ytre påvirkninger
	Annet som krever planlegging

Eventuell utvidet planlegging av anlegg finnes i eget skjema

✔	Nødvendig dialog med oppdragsgiver er opprettet

Oppdraget er forstått og nødvendig dialog med oppdragsgiver/anleggseier/bruker for planlegging og utførelse av dette oppdraget er opprettet

04.10.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[installatør / bemyndiget]

04.10.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[dokumentansvarlig]

Askestad-Aas Elektro AS

elfag - når du trenger elektriker

Planlegging anlegg

Ordre 2739

Spikkestadveien 143 3430 SPIKKESTAD

ANLEGGSEIER

Benedicte Benjaminsen

Lambertseterveien 35
1150 OSLO

Dato:
21.12.2021

Behandlet av:
Michael Wilhelm Dos Reis Baptista

Telefon:
31290799

Epost:
firmapost@askestad-aas.no

Anleggsadresse	Lambertseterveien 35, 1150 OSLO

Bad. Leilighet 1108

Denne planleggingen omfatter	
✔	Anlegg etter gjeldende dokumentasjonstekst

Eier / brukers ønsker og behov er avklart	
✔	JA

Nødvendige elektrotekniske beregninger og eventuell prosjektering utføres	
✔	JA

Er anleggets spenningssystem klarlagt	
✔	JA

Er anleggets jordelektrode, metode samt nødvendige utjevningsforbindelser klarlagt	
✔	JA

Har anlegget tilstrekkelig kapasitet	
✔	JA

Er behovet for overspenningsvern og type(r) klarlagt	
✔	JA

Er behovet for jordfeilvern og type(r) klarlagt	
✔	JA

Er antall punkter dekkende ihht forskrift, norm og brukerens behov	
✔	JA

Er oppdraget i sin helhet gjennomførbart ihht gjeldende forskrift og norm	
✔	JA

Skal oppdraget gjennomføres ihht gjeldende delnorm 823 bolig	
✔	IKKE AKTUELT

Skal oppdraget gjennomføres ihht NEK399	
✔	IKKE AKTUELT

Klassifisering av ytre påvirking

✔	Våtrom
Klassifisering og tiltak	
AD2-AD3-AD4, AB5: Kapslingsgrad IPX1 - IPX4. Utstyr og installasjon tilpasses eventuelle soner og andre utsatte områder.	

Oppvarming

✔	Gulvvarme
Beskrivelse	
Bad, VK og termostat med gulvføler	

Andre merknader



21.12.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[installatør / bemyndiget]



21.12.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[dokumentansvarlig]

Askestad-Aas Elektro AS

elfag - når du trenger elektriker

Skjult varme

Ordre 2739

Spikkestadveien 143 3430 SPIKKESTAD

ANLEGGSEIER

Benedicte Benjaminsen

Lambertseterveien 35
1150 OSLO

Dato:
21.12.2021

Behandlet av:
Michael Wilhelm Dos Reis Baptista

Telefon:
31290799

Epost:
firmapost@askestad-aas.no

Anleggsadresse	Lambertseterveien 35, 1150 OSLO

Bad. Leilighet 1108

Rom / område
Bad

Areal (m2)
1.2

Type element	
✔	Varmekabel 2-leder

Fabrikat	
✔	NEXANS

Elnummer / varenummer
1036601

Typebetegnelse
Tkxp/2r

Merkespenning (V)
230

Nom. effekt per element (W)
200

Nom. effekt per meter (W)
17

Nom. lengde per element (M)
11.7

Nom. resistans per element (Ohm)
264.50

Utførelse	
✔	Innendørs
	Utendørs
✔	Forlagt i gulv
	Forlagt i vegg
	Forlagt i tak
	Forlagt på brennbart underlag
✔	Forlagt på ikke brennbart underlag
	Forlagt på produktspesifikt underlag
✔	Overdekket av betong
	Overdekket av lavtbyggende masse
	Overdekket av asfalt
	Overdekket av belegningsstein / heller
	Overdekket av laminat / parkett
	Overdekket av annet brennbart
	Frostsikring av rør
	Frostsikring av takrenner / nedløp
	Snøsmelteanlegg
	Annet

Antall elementer
1

Areal med varme (m2)
1.2

Flateeffekt per m2 (W)
166

Sikringstype
15

Montasjedybde (cm)
2 cm

CC avstand (cm)
12

Resistans før montering (Ohm)
263

Isolasjonsmotstand før montering (MOhm)
9999

Resistans før tildekking (Ohm)
263

Isolasjonsmotstand før tildekking (MOhm)
99999

Resistans ved tilkobling (Ohm)
263

Isolasjonsmotstand ved tilkobling (MOhm)
9999

Regulering	
✔	Regulator med gulvføler
Fabrikat / type	
Microtemp	

Begrenset til maks 80*c ved	
✔	Planlegging og informasjon, installasjonsveiledningen er fulgt og eier/bruker er informert om korrekt idriftssettelse og bruk samt eventuelle forutsetninger for dette
✔	Utførelse, montasjeanvisningene er fulgt

Personbeskyttelse	
✔	Installasjonsveiledning er fulgt
✔	Jordfeilbryter 30mA
✔	Jordet kabelskjerm
	Jordet netting
	Annet

Bilder og dokumentasjon	
✔	Brukerveiledning overlevert bruker
✔	Nødvendig opplæring gitt
✔	Bilder legges på ordre

21.12.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[installatør / bemyndiget]

21.12.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[dokumentansvarlig]

Askestad-Aas Elektro AS

Spikkestadveien 143 3430 SPIKKESTAD

Sluttkontroll

Ordre 2739

ANLEGGSEIER

Benedicte Benjaminsen

Lambertseterveien 35
1150 OSLO

Dato:
21.12.2021

Behandlet av:
Michael Wilhelm Dos Reis Baptista

Telefon:
31290799

Epost:
firmapost@askestad-aas.no

Anleggsadresse	Lambertseterveien 35, 1150 OSLO

Bad. Leilighet 1108

Egenkontroll av utført arbeid	
✔	Visuell kontroll utført
✔	Alle deksler etc montert på plass
✔	Nødvendig merking utført
✔	Installasjonen er forskriftsmessig utført
✔	Installasjonen er egnet til forutsatt bruk

Rydding etter arbeid	
✔	Rydding utført
✔	Materiell samlet sammen
✔	Verktøy samlet sammen

Måling og prøving	
✔	Anlegg funksjonstestet
✔	Jordfeilbrytere testet med testknapp

21.12.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[installatør / bemyndiget]

21.12.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[dokumentansvarlig]

Askestad-Aas Elektro AS

elfag - når du trenger elektriker

Samsvarserklæring

Ordre 2739

Spikkestadveien 143 3430 SPIKKESTAD

ANLEGGSEIER

Benedicte Benjaminsen

Lambertseterveien 35
1150 OSLO

Dato:
21.12.2021

Behandlet av:
Michael Wilhelm Dos Reis Baptista

Telefon:
31290799

Epost:
firmapost@askestad-aas.no

Anleggsadresse	Lambertseterveien 35, 1150 OSLO

Bad. Leilighet 1108

Type installasjon	
✔	Endring

Spenningssystem	
✔	230V IT

Utført i henhold til	
✔	NEK 400 2018

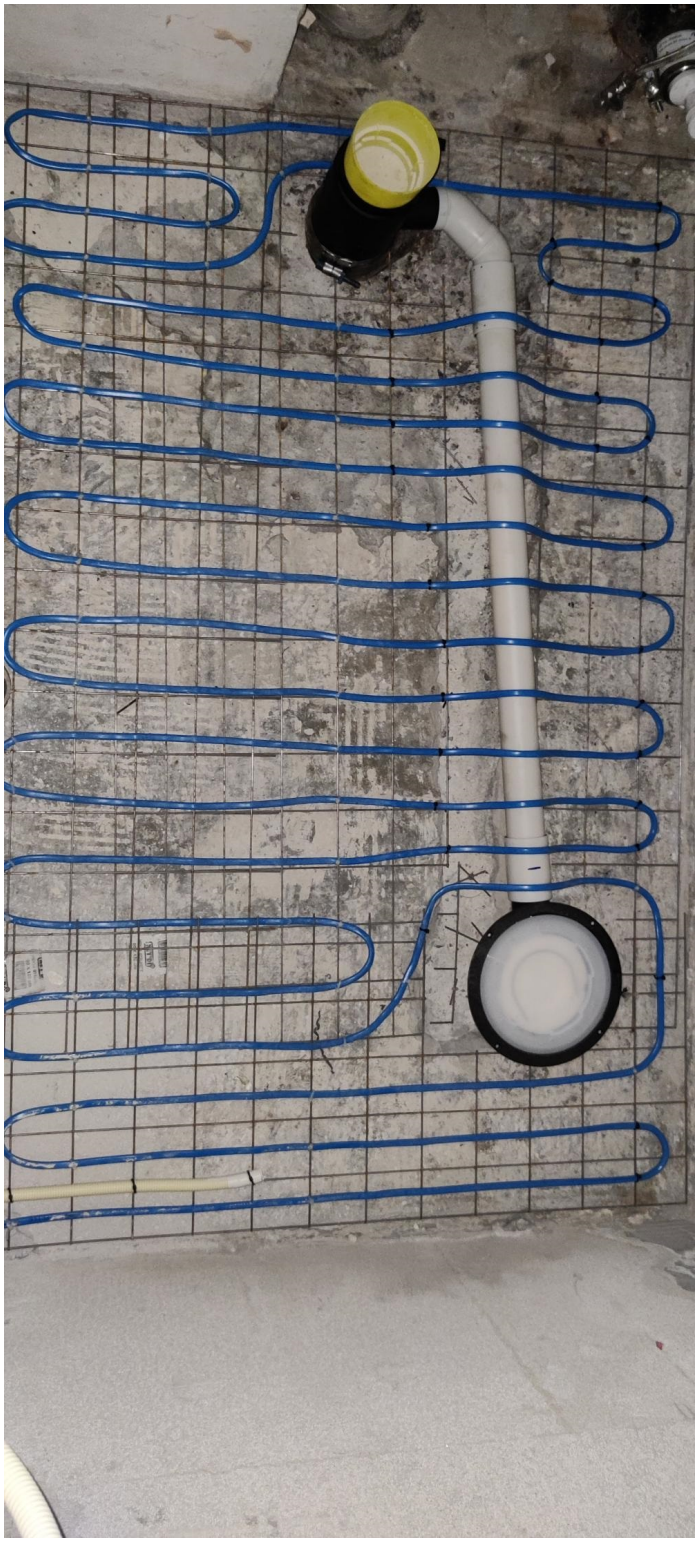
Autorisert Installatør	
✔	Rolf Tore Langeland, Askestad-Aas Elektro AS

Vi erklærer med dette at planlegging og utførelse av denne installasjonen er i samsvar med sikkerhetskravene i forskrift om elektriske lavspenningsanlegg. Dokumentasjon i henhold til gjeldende regelverk er overlevert eier av anlegget.

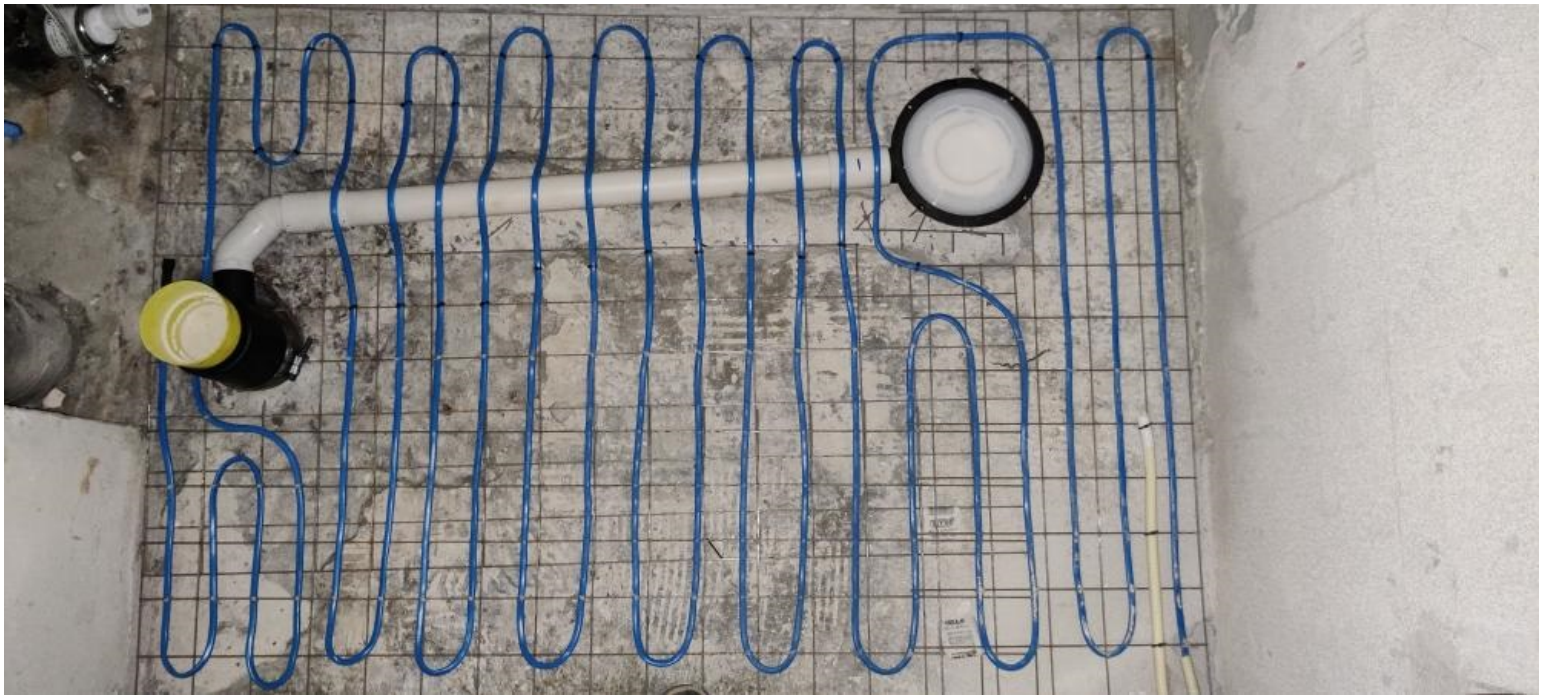
13.01.2022 - Trude Forberg Aas
[installatør / bemyndiget]

21.12.2021 - Michael Wilhelm Dos Reis Baptista
[dokumentansvarlig]













PLS 90/125



BETEGNELSE	PLS 90 (CENELEC betegnelse (N)03V2V2H2-F
Bruksområde	Bevegelig dobbelisolert plastklabel som brukes på både
	primær og sekundærsiden av trafoen
GENERAL	
Merkespenning	300/300 V
Test spenning	2000 V AC/ 5 min
Temperatur klassifisering	- max leder temperatur + 90 °C 2x1,5
Temperatur klassifisering	- max leder temperatur + 125 °C 2x2,5, 3x1,5, 3G1,5
KONSTRUKSJON	
Leder/tverrsnitt	Glødet stranded fleksibel kobber leder i.f. HD 383 klasse 5
Isolasjon	Ekstrudert polyvinyl klorid
	- isolasjon sammensetning T13 i.f. HD 21.1 S3
Fargekode	2 leder brun, blå
	3x leder brun, blå, sort
	3G leder brun, blå, gul/grønn
Merking:	Paralell leder
Ytre kappe:	Ekstrudert polyvinyl klorid
	farge hvit
	kappe kompound
	type TM3 i.f. HD 21.1.S3
Eskestørrelse 1	280x160x280

Dimensjoner

Leder-tverrsnitt mm²	Nominell isolasjons-tykkelse mm	Samlet diameter mm	Eske-størrelse	Vekt kg/km	Lengde	Total vekt
2x1,5	0,7	4,5x7,5	1	60	100	6,75
2x2,5	0,8	5,5x90	1	90	50	4,5
3x1,5	0,7	8,3	1	105	50	5,5
3G1,5	0,7	8,3	1	105	50	5,5

TEC CON AS • MEKJARVIK 14 • 4070 RANDABERG • TLF 51 73 37 00 • FAX 51 73 37 01

TEC ON smarte løsninger

Kontakt
Grossister, installasjon- og varmekabel
firmapost@nexans.com

TKXP/2R 230V, toleder varmekabelelementer 17W/m

TKXP/2R 300/17

Nexans ref.: 10022331
El. nummer: 1036602
GTIN (EAN 13): 7045210013948

Toleder varmekabelelementer

Beskrivelse

TKXP/2R toleder varmekabelelementer er ideelle for gulvoppvarming i støpte gulv, både tradisjonelle og lavtbyggende. De kan også benyttes til snøsmelteanlegg, frostsikring av takrenner og nedløpsrør, samt jordoppvarming. Elementene er utstyrt med integrert (skjult) skjøt, og kan monteres på armeringsjern. Fortrinnsvis til langsgående jern.

Tilleder: 2,3m

Kapslingsgrad, endeavslutning: IPX7

Mekanisk klasse: M2

Minste installasjonstemperatur (uten forvarming eller andre forholdsregler) 0°C.

UV-bestandig: Ja



Standarder

Internasjonal EN 50265; IEC 60332-1; IEC 60800

Egenskaper

Konstruksjonsegenskaper	
Isolasjon	PEX
Jordtråd	Fortinnet kobber
Ytre kappe	Polyvinylklorid - PVC
Kappefarge	Blå
Skjerm	Bly
Ledertype	Entrådet motstandstråd
Number of conductors	2
Dimensjonsegenskaper	
Nettovekt (ca.)	3,6 kg
Høyde	6 mm
Bredde	8,5 mm
Elektriske egenskaper	
Nominell effekt	300 W



Bøyeradius forhold v/ installasjon
5 (xD)



Flammehemmende
IEC 60332-1

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Kontakt
Grossister, installasjon- og varmekabel
firmapost@nexans.com

TKXP/2R 230V, toleder varmekabelelementer 17W/m

TKXP/2R 300/17

Elektriske egenskaper	
Nominell elementmotstand	176,3 Ohm
Min. elementmotstand	167,5 Ohm
Maks. elementmotstand	193,9 Ohm
Driftsspenning (V)	230 V
Bruksegenskaper	
Elementlengde	17,6 m
Tillederlengde	2,3 m
Bøyeradius forhold v/ installasjon	5 (xD)
Metereffekt	17 W/m
Maks. driftstemperatur ytre kappe	65 °C
Flammehemmende	IEC 60332-1



Bøyeradius forhold v/ installasjon
5 (xD)



Flammehemmende
IEC 60332-1

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

FDV dokument 1410222



Produkt: RS16/2 I PH
El-nummer: 1410222
Vareno: EKO03403
EAN: 7020160340313
Pakningsant.: 5
Farge: Polarhvit

Produktbeskrivelse:

Innfelt bryter i RS16 design.
Bryteren er 2 polet, og benyttes der det er krav om topolet brudd, som f.eks i våtrom eller utendørs installasjon.
Bryteren kan benyttes påvegg i kombinasjon med en RS16 påveggskappe.
Dersom bryteren skal monteres i en RS16 flerhullsramme må festeramme L339 (el.nr: 1410770) benyttes.
Kan ombygges til IP44 ved hjelp av IP44 sett el.nr: 1 hull 1410724 / 2 hull: 1410725
For ombygging til bryter med lys, benyttes vippestykke med lysåpning samt lysenhet (el.nr: 1412075).
For ombygging til IMP benyttes impulsfjær T47 (el.nr: 1410914).

Tekniske spesifikasjoner:

Innfelt bryter, kan benyttes påvegg i kombinasjon med påveggskappe.
For ombygging til impulsbryter benyttes impulsfjær T47 (14 109 14).
Skruterminaler med heiseklemme.
Hullavstand i festeplate: 60mm
Halogenfri.
2 polet
16 A. 250V.
Lysrør 10A.
Innbygningsdybde: 11,5mm.
Kapslingsklasse: IP20.
Avmantlingslengde: 8mm

Målskisse

Koblingsskjema

ELKO AS

E-post: elko@elko.no
Internett: www.elko.no
Bank: 6219.05.15880
Foretaksnr: NO 911 382 563 MVA

Hovedkontor
Sandstuveien 68, NO-0680 Oslo
Postboks 6598 Etterstad, NO-0607 Oslo
Tlf.: +47 67 80 73 00
Faks: +47 67 80 73 01

Fabrikk
Sporpind Industriområde, NO-3340 Åmot

Tlf.: +47 32 78 91 00
Faks: +47 32 78 91 01

FDV dokument 1471447



Produkt: RS16/314 LED dimmer PH
El-nummer: 1471447
Vareno: EKO07073
EAN: 7020160707314
Pakningsant.: 1
Farge: Polarhvit

Produktbeskrivelse:

314 LED dimmer er konstruert for LED og lave laster men kan også benyttes til glødelamper, halogen og elektroniske trafoer. Dimmeren krever tilkobling av begge faser, og har enpolet brudd.

Dimmeren har justerbart min-maks- og startnivå, og elektronisk strøm og temperatursikring. Den vil koble 100% ut ved overbelastning. Deretter må feilen rettes og dimmeren slås av før den igjen kan fungere som normalt. 314 LED leveres i GLE modus - bakkant dimming.
314 LED bygger kun 24 mm og passer inn i 33mm kappe eller standard ELKO veggboks og i alle standard ELKO kombinasjonsplater.

Dersom ELKO Plus design ønskes, kan dimmerkit i ELKO Plus bestilles separat. ELKO Plus leveres med lysring for lys rundt dimmerknappen. Lyset rundt dimmerknappen kan settes av/på i innstillingsmenyen.

ELKO AS

E-post: elko@elko.no
Internett: www.elko.no
Bank: 6219.05.15880
Foretaksnr: NO 911 382 563 MVA

Hovedkontor
Sandstuveien 68, NO-0680 Oslo
Postboks 6598 Etterstad, NO-0607 Oslo
Tlf.: +47 67 80 73 00
Faks: +47 67 80 73 01

Fabrikk
Sporpind Industriområde, NO-3340 Åmot

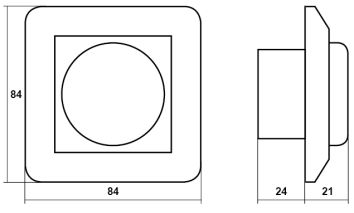
Tlf.: +47 32 78 91 00
Faks: +47 32 78 91 01

Tekniske spesifikasjoner: Spenning: 230 V/50-60 Hz.
GLE dimmer
Ohmsk last 1-314W
Halogen: 1-300W
Elektronisk trafo: 1-314VA
LED: 1-150VA LED
Sjekk temperatur på metallplate i drift ved forskjellig pådrag.
Elektronisk overtemperatursikring på 75°C , dimmer kan slås på igjen på 65°C.
Elektronisk kortslutningssikring
Mekanisk overtemperatursikring på 145°C. (Kan ikke resettes)
Bryter: Trykk AV/PÅ. Vri for regulering
1polet.
Inbygningsdybde: 24mm
Farge: Polarhvit

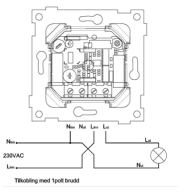
Innstillingsmeny:
1trykk - 1 blink: Innstilling av minimums lysnivå
2 trykk - 2 blink: Innstilling av maksimums lysnivå
3 trykk - 3 blink: Innstilling av startnivå.

Slå av eller på lys rundt dimmerknapp (ELKO Plus versjon)
Dimmeren må være påslått.
Langt trykk i ca. 5 sekunder - lysdiode blinker en gang - kort trykk - lysdiode blinker to ganger - vri så dimmerrattet til høyre (lys på) eller venstre (lys av)
Lagre: vent til det slutter å blinke.

Målskisse



Koblingsskjema



ELKO AS

E-post: elko@elko.no
Internett: www.elko.no
Bank: 6219.05.15880
Foretaksnr: NO 911 382 563 MVA

Hovedkontor
Sandstuveien 68, NO-0680 Oslo
Postboks 6598 Etterstad, NO-0607 Oslo
Tlf.: +47 67 80 73 00
Faks: +47 67 80 73 01

Fabrikk
Sporpind Industriområde, NO-3340 Åmot

Tlf.: +47 32 78 91 00
Faks: +47 32 78 91 01

FDV dokument 6240

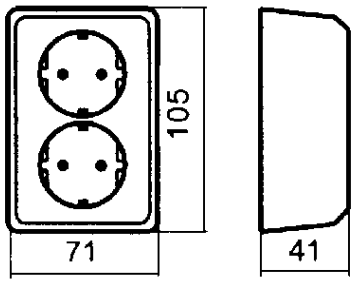
Produkt: RS1090 PT stikk m/j P PH
El-nummer: 1511733
Vareno.: 6240
EAN: 7020160624000
Pakningsant.: 5
Farge: Polarhvit



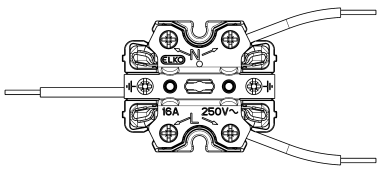
Produktbeskrivelse:
Dobbel stikkontakt påvegg med jord, med barnevern.
Leveres med bakplate og termoplast kappe.
For utsparing i kappen, anbefales utsparingstang 88 147 54.
Overkoblingsklemme L701 kan benyttes (15 114 08)

Tekniske spesifikasjoner:
Med jord og barnevern.
Farge: Polarhvit.
16 A 250 V.
Kapslingsklasse: IP20.
Halogenfri.

Målskisse



Koblingsskjema



ELKO AS

E-post: elko@elko.no
Internett: www.elko.no
Bank: 6219.05.15880
Foretaksnr.: NO 911 382 563 MVA

Hovedkontor
Eyvind Lyches vei 10, NO-1338 Sandvika
Postboks 234, NO-1301 Sandvika
Tlf: +47 67 80 73 00
Faks: +47 67 80 73 01

Fabrikk
Sporpind Industriområde, NO-3340 Åmot

Tlf: +47 32 78 91 00
Faks: +47 32 78 91 01

Junistar Lux Hvit

El-nummer:	**3236600**
EAN:	7021989025009
SG Artikkelnr:	5046902500



Lysteknikk

Type lyskilde:	LED (Ikke utskiftbar)
Socket:	CoB Holder
Watt:	7W
Systemeffekt (W):	8.0W
Effektiv lysstrøm (lm):	540lm
Effekt:	68 lm/W
Spenning:	220-240V
Fargetemperatur:	2700K
Fargegjengivelse (Ra/CRI):	Ra 98
MacAdams faktor:	SDCM: 1
Levetid:	L90/B10>100.000
Lysstråling:	Direkte
Lysspredning:	42°

Dimmetype

Type:	Faseavsnitt

Beskyttelse

Isolasjonsklasse:	Klasse II
IP-grad:	IP44
Ta nominel:	Ta=25°C

Energi og godkjenning

Energiklasse:	A++
Godkjenning:	CE

Materialer og overflater

Armaturhus:	Aluminium
Farge:	Hvit (RAL 9003, glans 25)
Optikk:	Glass

Montering/Tilkobling

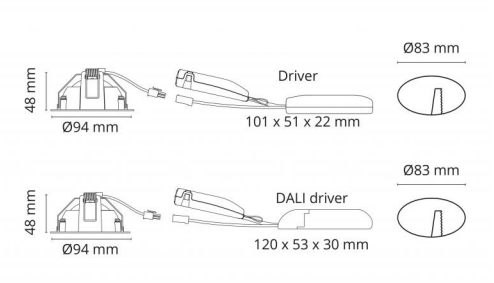
Montering:	, Indoor
Cable entry:	Hurtigklemme

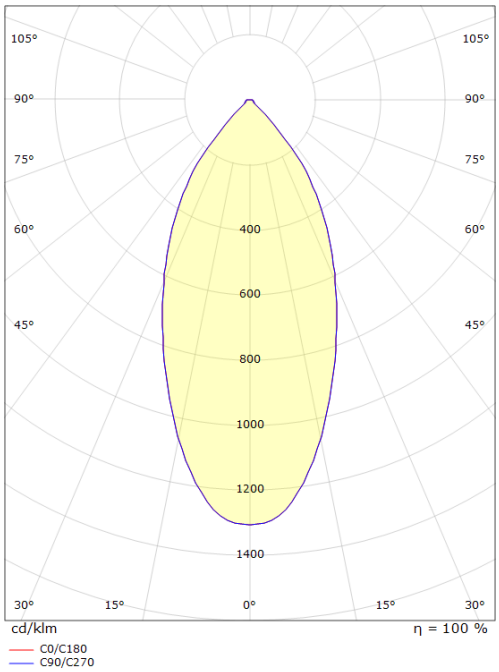
Dimensjoner (mm)

Høyde (H):	50
Diameter (D):	94
Innfellingsdiameter:	83
Innfellingshøyde:	48
Vekt (brutto/netto):	0.5

Forpakning

Forpakningsstørrelse:	115 x 115 x 95





7 0 2 1 9 8 9 0 2 5 0 0 9