



DESITEK A/S

DEHNcare® beskytter
ved lysbuefejl



DEHNcare® giver den højest mulige personsikkerhed med optimal komfort





Hvorfor er der behov for beskyttelsesbeklædning ved lysbuefejl?

Hver eneste dag udføres elektroteknisk arbejde over hele verden. Riskoen for, at tekniske fejl, menneskelige fejl, snavs eller fremmedlegemer i installationen giver anledning til lysbuefejl, kan ikke udelukkes. Hvis der opstår en lysbuefejl, er montøren udsat for temperaturer på mere end 10.000 °C med alvorlige forbrændinger til følge. Som et supplement til de tekniske sikkerhedssystemer beskytter lysbuesikker beklædning montøren mod forbrændinger som følge af lysbuefejl.

Lysbuesikker beklædning fra DEHN består af:

- sikkerhedshjelm med visir
- lysbuesikre handsker
- lysbuesikker jakke
- lysbuesikker frakke
- Lysbuesikre bukser

DEHNcare-serien adskiller sig fra andre fabrikater af lysbuesikker beklædning ved at stille brugeren frit i valget af det tøj, der bæres inden under.

Ifølge DS/EN 50110 er det den driftansvarliges pligt at medtage beskyttelse ved lysbuefejl i risikovurderingen. Hvis denne vurdering viser, at der er risiko for lysbuer, skal den driftansvarlige sørge for egnet beskyttelsesudstyr til montørerne og sikre sig, at det anvendes. Personligt beskyttelsesudstyr skal testes og godkendes af et akkrediteret laboratorium.

Visiret og hættten er fremstillet af nanobehandlet plexiglas med UV-filter. Handsker og tøj er fremstillet af neopren og læder. Dette giver både god brugerkomfort og den maksimale sikkerhed.

Advarsel - almindelige arbejdshandsker er ikke lysbuesikre!

DEHNcare® beskyttelsesbeklædning beskytter montøren mod forbrændinger som følge af lysbuefejl. Materialerne (kombination af åndbart læder og neopren) sikrer beskyttelse efter IEC 61482-1-2 (klasse 2) samtidig med høj komfort.

Forskellen på "almindelige" arbejdshandsker og lysbuesikre handsker, når de udsættes for lysbuepåvirkning, er:

- Læderet i almindelige arbejdshandsker krymper og bliver hårdt, så det kan være svært at trække handsken af.
- Kombinationen af læder, neopren og kevlar-syninger forbliver blød, så handsken nemt kan trækkes af.

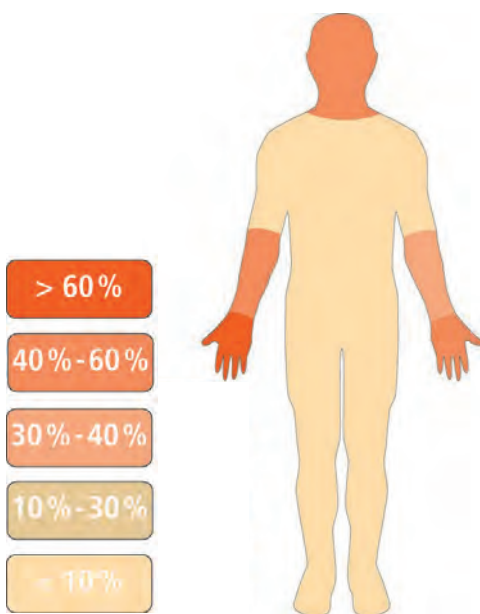




Lysbuefejl er en risiko for montørens sikkerhed

Ifølge DS/EN 50110 skal den driftsansvarlige medtage risikoen for lysbuefejl i risikovurderingen. Afhængigt af den forventede risiko skal den driftsansvarlige stille testet og godkendt beskyttelsesudstyr til rådighed for montøren i overensstemmelse med Direktiv 89/686/EØF, der administreres af Arbejdstilsynet. Desuden er det den driftsansvarliges ansvar, at udstyret bruges korrekt.

Kropsdele, der udsættes for forbrænding

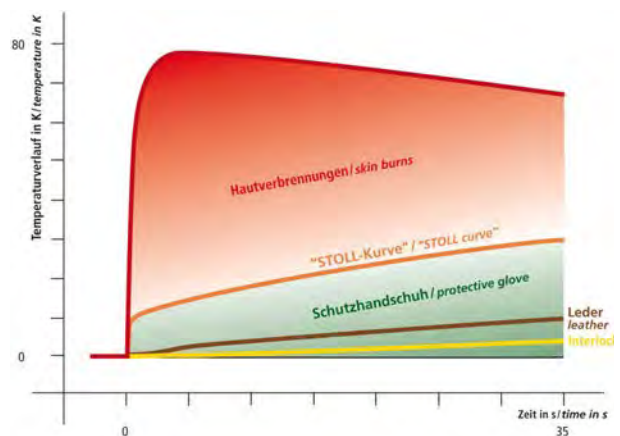


Hænder og underarme er særligt udsat for forbrændinger ved arbejde på elektriske installationer.*

Stoll-kurven nedenfor repræsenterer en temperaturstigning som funktion af tiden efter en lysbuepåvirkning og angiver grænsen for andengradsforbrændinger. Temperaturstigninger højere end kurven resulterer i andengradsforbrændinger.

I sammenhæng med Stoll-kurven er det generelt for DEHNcare-serien, at temperaturstigning og grænsen for andengradsforbrænding beregnes med bar hud som udgangspunkt.

Den brune kurve viser temperaturstigningen med læderhandsker. Den gule kurve viser temperaturstigningen med DEHNcare-serien, og det ses, at den har markant bedre beskyttelseeffekt og større sikkerhedsmargin til Stoll-kurven end f. eks. læderhandsker.



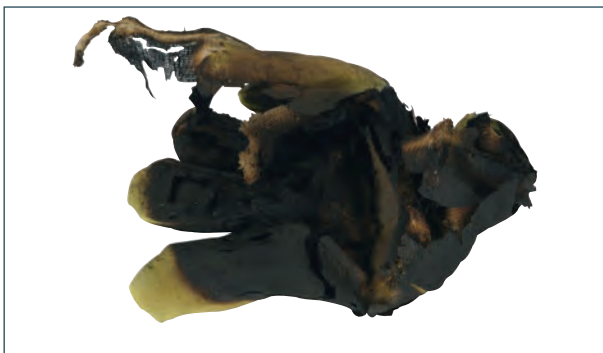
Stoll-kurven viser grænsen for andengradsforbrændinger*

*Kilde: BG ETEM – German trade association for energy, textiles, electrical goods and media products



Lysbuefejl giver alvorlige forbrændinger

Uden lysbuebeskyttelse



Almindelige beskytteshandsker giver ingen beskyttelse mod forbrænding.

Med lysbuebeskyttelse



Lysbuesikre handsker giver den nødvendige beskyttelse.



Ved anvendelse af hjelme uden visir er ansigtet i risiko for meget alvorlige skader.

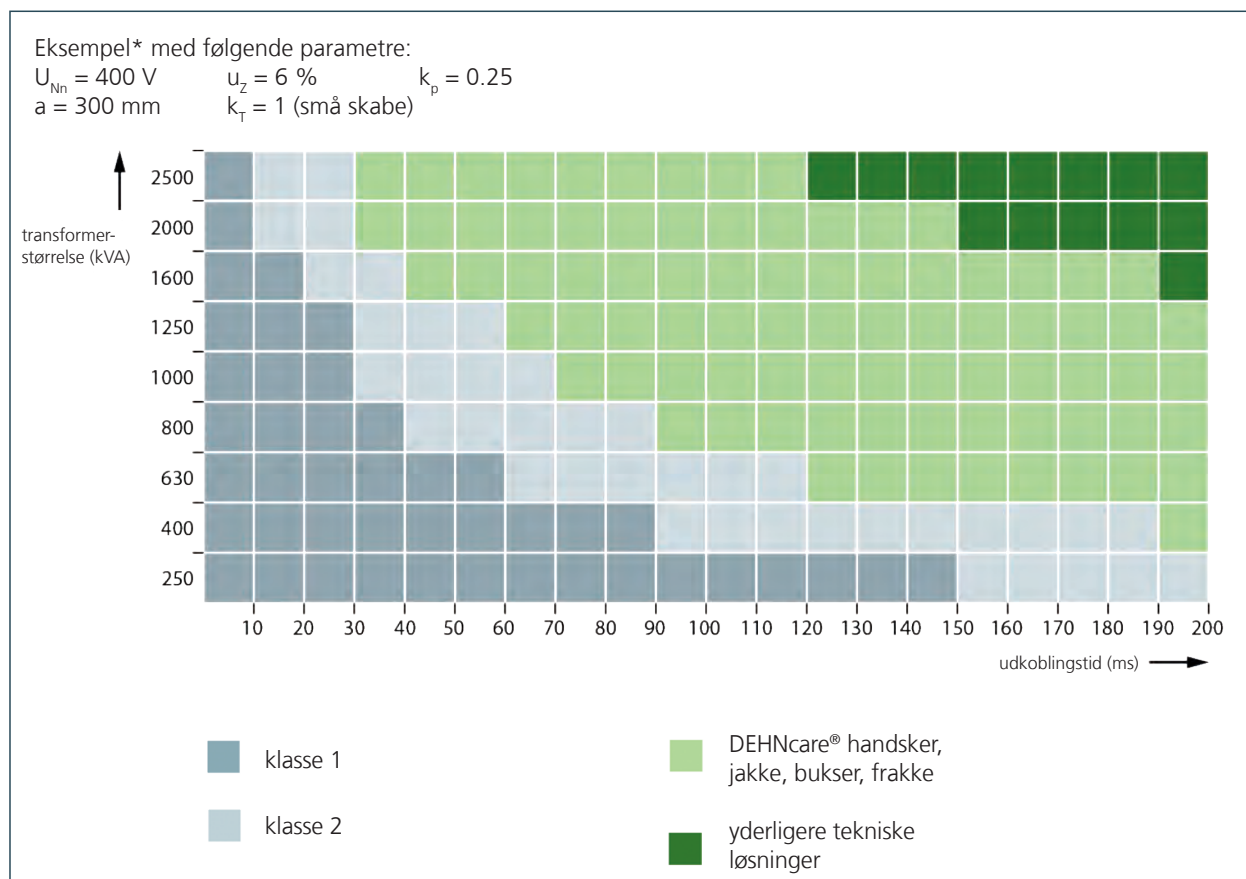


Sikkerhedshjelm med visir beskytter hovedet og ansigtet mod skader og forbrændinger.



Valg af lysbuesikker beklædning

Diagrammet viser passende lysbuesikker beklædning afhængigt af udkoblingstiden og transformerstørrelsen.



*Dette diagram erstatter ikke risikovurderingen.



DEHNcare® lysbuesikre handsker

Hænder og underarme er særligt udsatte for forbrændinger ved lysbuefejl under arbejde på elektriske installationer. DEHNcare® lysbuesikre handsker af type APG giver pålidelig beskyttelse i tilfælde af lysbuefejl. De er i overensstemmelse med relevante love og er meget grundigt afprøvede.

DEHNcare® lysbuesikre handsker (APG)

Beskytter mod:

- andengradsforbrændinger som følge af lysbuefejl
- skære- og stiksår

Handsker med langt skaft giver beskyttelse af armen helt op til albuen

Handskerne er lette at tage på og giver maksimal komfort:

- mindre sved
- ekseptionelt god fingerfølsomhed
- fantastisk pasform

Følgende tests er udført:

- Box test til IEC 61482-1-2 class 2 (7 kA/0.5 s)
- ATPV test til IEC 61482-1-1
Værdi: 32.8 cal/cm²



Type	Artikelnr.
APG 8	785 796
APG 9	785 797
APG 10	785 798
APG 11	785 799
APG 12	785 800
APG 8 L	785 808
APG 9 L	785 809
APG 10 L	785 810
APG 11 L	785 811
APG 12 L	785 812

EN 407:2004



4 X 3 X X X

Protection against thermal risks according to EN 407: 2004

Performance levels: **4** **X** **3** **X** **X** **X** (Test performed with practically new protective gloves)

- X - Large splashes of molten metal
- X - Small splashes of molten metal
- X - Radiant heat
- 3 - Convective heat
- X - Contact heat
- 4 - Flammability

Performances levels marked X are not applicable!

EN 388:2003



2 1 3 3

Protection against mechanical risks according to EN 388: 2003

Performance levels: **2** **1** **3** **3** (Test performed with practically new protective gloves)

- 3 - Puncture resistance (Important: No protection against sharp objects such as injection needles,...)
- 3 - Tear resistance
- 1 - Cut resistance
- 2 - Abrasion



DEHNcare® beskyttelsesbeklædning

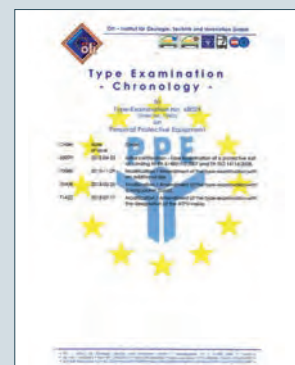
DEHNcare® beskyttelsesbeklædning beskytter montøren mod forbrændinger som følge af lysbuefejl. Materialerne (kombination af åndbart læder og neopren) sikrer beskyttelse efter IEC 61482-1-2 (klasse 2) samtidig med høj komfort.

Ud over de tests, der er fastlagt af normerne og dokumenteret ovenfor (box test class 2), har DEHN gennemført afprøvninger med markant forhøjet lysbuepåvirkning. Med kun 150 mm afstand til lysbuen (300 mm) og en energitæthed på 1050 kJ/m² (423 kJ/m²) ligger DEHNcare-seriens temperaturstigning også under Stoll-kurven.

Den varmeisolerende inderside giver maksimal beskyttelse. Lynlåse og velcro-lukninger er fremstillet af brandhæmmende materialer. Sidelommer med klap giver et flot udseende. Jakken kan leveres i 7 og bukserne i 6 forskellige størrelser for at sikre den perfekte pasform. Frakken kan leveres i 5 dobbelt-størrelser (2 lynlåse giver 2 størrelser i een frakke).

Godkendte og dokumenterede tests

- Lysbuebeskyttelse efter IEC 61482-1-2, class 2 (box test: 7 kA / 0.5 s)
- Lysbuebeskyttelse efter IEC 61482-1-1 (ATPV: 33.1 cal / cm²)
- Hazard Risk Category HRC 3
- Beskyttelse mod termisk påvirkning (EN 407:2004)
- Beskyttelse mod mekanisk påvirkning (EN 388:2003)





DEHNcare® jakke (APJ)

Lysbuetestet beskyttelsesjakke, str. 46 til 58

- lynlås og velcro-lukninger af brandhæmmende materiale
- forstærket opretstående krave
- refleksstriber
- praktiske sidelommer



Type	Artikelnr.
APJ 46	785 769
APJ 48	785 770
APJ 50	785 771
APJ 52	785 772
APJ 54	785 773
APJ 56	785 774
APJ 58	785 775

DEHNcare® bukser (APT)

Lysbuetestede beskyttelsesbukser, str. 46 til 58

- brandhæmmede lukninger
- refleksstriber
- indbyggede lommer til knæpuder
- praktiske lommer
- justerbart bælte
- seler
- knæpuder medfølger



Type	Artikelnr.
APT 46	785 779
APT 48	785 780
APT 50	785 781
APT 52	785 782
APT 54	785 783
APT 56	785 784
APT 58	785 785

DEHNcare® frakke (APC)

Lysbuetestet beskyttelsesfrakke, str. 48/50 til 64/66. To lynlåse giver to størrelser i en frakke.

- lynlåse og velcro-lukninger af brandhæmmende materiale
- forstærket opretstående krave
- refleksstriber
- praktiske sidelommer



Type	Artikelnr.
APC 48 50	785 755
APC 52 54	785 756
APC 56 58	785 757
APC 60 62	785 758
APC 64 66	785 759

DEHNcare® sikkerheds- hjelm med lysbuesikkert visir

Ulykkesstatistikker viser, at ansigtet ofte rammes af alvorlige forbrændinger. DEHN sikkerhedshjelmene med lysbuesikkert visir eller beskyttelseshætten beskytter montøren mod andengradsforbrændinger, flyvende objekter og væskesprøjt. Visiret er meget robust og ridsefast.

Sikkerhedshjelm til elektrikere Type (ESH)

Beskyttelse af hoved og ansigt med meget høj brugerkomfort.

Let at bruge:

- mulighed for størrelsesjustering
- klikssystem (hjelm, visir)



Type	Artikelnr.
ESH U 1000 S Y, gul	785 705
ESH U 1000 S W, hvid	785 706
ESH U 1000 S O, orange	785 707
ESH U 1000 S B, blå	785 708
ESH U 1000 S R, rød	785 709

DEHNcare® lysbesikkert visir (APS)

Fantastisk udsyn:

- anti-dug belægning
- naturlig farvegengivelse
- høj lysgennemtrængelighed

Høj beskyttelsesgrad med nanoteknologi

- energiabsorberende
- slidstærkt



Type	Artikelnr.
APS T CL2 SC ¹⁾²⁾	785 761
APS T 12C SC ¹⁾²⁾	785 762
APS T 20C SC ¹⁾²⁾	785 763

Type	Artikelnr.
APS T CL2 FS ²⁾³⁾	785 764
APS T 12C FS ²⁾³⁾	785 765
APS T 20C FS ²⁾³⁾	785 766



Type	Artikelnr.
APS CL2 SC ¹⁾	785 746
APS 12C SC ¹⁾	785 747

Type	Artikelnr.
APS CL2 FS ³⁾	785 748
APS 12C FS ³⁾	785 749

¹⁾ med klikssystem til hjelm

²⁾ med gennemsigtig hagebeskytter

³⁾ med strop

DEHNcare® APHO beskyttelseshætte

Fantastisk brugerkomfort og høj grad af beskyttelse i.h.t. HRC3.

Total beskyttelse for ansigt, hoved og hals med 3-zone beskyttelsessystem:

- Zone 1: Beskyttelse af ansigt. Varmeskjold ved direkte energipåvirkning
- Zone 2: Beskyttelse i tilfælde af refleksion af energi fra siden og bagfra.
- Zone 3: Beskyttelse af nakke mod nedfaldende genstande

Visir kan klappes op.



Type	Artikelnr.
APHO	785 760

Følgende tests er udført

- Box test til IEC 61482-1-2 class 2 (7 kA/0.5 s)
- ATPV test til IEC 61482-1-1
Værdi: 37.2 cal/cm²

Tilbehør til DEHNcare®

Hagestrop (KR)

Hagestrop til sikkerhedshjelm



Type	Artikelnr.
KR ESH U 1000	785 738

Svedbånd (SB)

Reservedel til ESH 1000...
sikkerhedshjelm til elektrikere



Type	Artikelnr.
SB ESH U 1000 S	785 739

Lampe

Lampe til sikkerhedshjelm



Type	Artikelnr.
LED HL ESH	785 723

Visirholder med klips (VH)

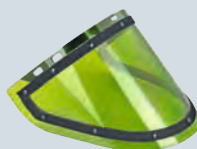
Til lysbuesikkert visir
med klips



Type	Artikelnr.
VH SC APS	785 753

Ekstra visir

Til lysbuesikker
beskyttelseshætte



Type	Artikelnr.
APS HO	785 754

Opbevaringstaske (AT)

Opbevaringstaske til sikkerheds-
hjelm, visir og handsker



Type	Artikelnr.
AT 50 30	785 442

Rygsæk (ARS)

Rygsæk til komplet DEHNcare®
beskyttelsesudstyr



Type	Artikelnr.
ARS 65 40	785 443



**Overspændingsbeskyttelse
Lynbeskyttelse/Jording
Sikkerhedsudstyr
DEHN beskytter.**

DESITEK A/S
Sunekær 8
5471 Sønderød

Tlf. +45 63 89 32 10
desitek@desitek.dk
www.desitek.dk



Download pdf

For information om vores registrerede varemærker, se venligst: www.dehn-international.com/en/our-registered-trademarks.
Der tages forbehold for ændringer i teknologi, samt trykfejl. Illustrationer er ikke bindende.