

Fare for lysbue:

Alle som jobber rundt strømførende utstyr er i fare for lysbuefarer. Det er viktig å identifisere, vurdere og kontrollere disse farene for å opprettholde et trygt arbeidsmiljø.

Hva er en Arc Flash?

En elektrisk lysbue er en elektrisk eksplosjon som produserer en lysende blitsgass, hvor temperaturen kan overstige 19 400 °C (35 000 °F), nesten fire ganger varmen på solens overflate. Energien som frigjøres i lysbuen fordampes metallet som leder elektrisiteten, og produserer en eksplosiv lysbue med øredøvende lyder, supersoniske hjernerystende krefter og overopphetet splint. Lysbuehendelser kan antenne klær, forårsake strukturelle branner og produsere partikler av smeltet metall, og forårsake alvorlige eller til og med dødelige brannskader. Ved disse høye temperaturene vil de fleste gjenstander innen 3 fot (0,9 meter), inkludert hud og brennbare klær, brenne, smelte eller fordampe. De fleste lysbueskader er et resultat av lysbuen som antenner brennbare klær og ikke fra selve lysbuen. }

Årsaker:

Det er flere forhold som bidrar til lysbuer. Feil, skadet, skittent eller feil vedlikeholdt elektrisk utstyr øker risikoen for at en lysbuehendelse oppstår mens størrelsen på den elektriske energien/spenningen øker alvorlighetsgraden. Enhver utilsiktet bevegelse innenfor de begrensede grensene eller lysbuegrensene, spesielt når ledende verktøy brukes, øker også sannsynligheten for en lysbuehendelse.

Forebyggingsmetoder:

Bruke lockout/tagout-prosedyrer og sikre deenergisering av elektrisk utstyr.

Utføre en lysbueundersøkelse/risikovurdering for å fastslå potensialet for lysbuefare, bestemme den tilgjengelige hendelsesenergien til den eksponerte strømførende elektriske lederen eller delen og bestemme riktig lysbueklassifisert personlig verneutstyr.

Identifisere og bruke tilnærmingsgrenser for kvalifiserte og ukvalifiserte ansatte.

Riktig vedlikehold av elektrisk utstyr reduserer risikoen for lysbuehendelser.

Bruk og vedlikehold av lysbueklassifisert personlig verneutstyr og isolerte verktøy.

Passende opplæring av kvalifiserte arbeidere for å sikre at de er klar over lysbuefarene.

Hvis du har bekymringer om din eller andres sikkerhet, rapporter disse bekymringene til en overordnet, leder, HMS, personalavdelingen, juridisk avdeling og samsvarsavdelingen, eller ring RPMs hjelpelinje.