

LLLT–PBM laserudstyr RISIKO

Akeda Laser har arbejdet med udvikling, produktion og salg af LLLT-PBM laserudstyr i Laser klasse 3B i over 30 år og har aldrig haft registret nogen ulykke med LLLT-PBM laserudstyr!

Hos lægemiddelstyrelsen i Danmark er der heller ikke registret ulykker med LLLT-PBM laserudstyr!

Akeda Laser's LLLT-PBM laserudstyr er i Laser Klasse 3B og er konstrueret så laserlyset altid udsendes med en stor spredning (divergens), eller med optik, som aldrig vil kunne udsende laserlyset i en stråle, som det kendes fra laserpegepinde!

Hudtype 1 til 4 efter Fitzpatrick scale kan alle uden problemer belyses direkte med hudkontakt med LLLT-PBM laserudstyr i laser Klasse 3B (max. 500 mW / 0,5 Joule pr. cm²)

Hudtype 5 – 6 som er mørk hud kan også belyses med LLLT-PM laserudstyr i Laser klasse 3B (max. 500 mW / 0,5 Joule pr. cm²), men det kan være nødvendigt for at undgå opvarmning i huden og vævet, at laser effekten nedsættes/ - eller at laseren holdes i bevægelse/ -eller at der bruges special optik med stor spredning (divergens) af laser lyset/ -eller at laseren holdes fra huden med en større afstand!

Risiko for en skade med LLLT-PBM laserudstyr, kan kun opstå hvis der eksempelvis belyses fra en kort afstand direkte mod øjnene, eller der belyses direkte på huden hvor der er tatoveringer, modermærker eller mørke pigment pletter!

Erfaringer fra behandlere som bruger LLLT-PBM laserudstyr, er at hvis der belyses direkte på tatoveringer, modermærker eller mørke pigment pletter, så udvikles der hurtigt varme i huden, som man hurtigt vil reagere på og dermed stoppe belysning, så der ikke når at blive så varmt, at der kan opstå en forbrænding!

LLLT-PBM laserudstyr i Laser klasse 3B regnes for at være ufarligt og sikkert at bruge, så længe at sikkerheds forskrifterne følges!

Farligt laserudstyr

Laserudstyr som Laser pegepinde fås i både Laserklasse 3, 3B og 4 og specielt laserpegepinde i Laser klasse 3B og 4 er meget farlige, specielt for øjnene, da laserlyset altid udsendes som en koncentreret stråle, med en meget høj laser energi på et meget lille punkt (ned til 1 mm²), der kan række meget langt (op til mange kilometer) og stadigvæk have effekt nok til at ødelægge et øje eller brænde der hvor laserstrålen rammer!

Ligesom laserudstyr til Tattoo og hårfjerning, kirurgiske lasere og industrielt laserudstyr, som ofte er i Laser klasse 4, altid skal anvendes med stor forsigtighed, da der er meget stor risiko for skader ved direkte belysning af laserlyset!

Fælles for sådant laserudstyr er at der igennem årene er registret mange ulykker i hele EU og nogen af dem er med meget alvorlige personskader som ødelagte øjne og store dybe forbrændinger i huden og vævet.

