

UV fototerapijos lempa KN-4006BL1

4FIZJO naudojimo instrukcijos pateiktų 19 puslapių vertimas į lietuvių kalbą. Pradinio failo pirmasis puslapis prasideda saugos taisyklių 21 punktu. Šio vertimo gale pridėtos originalios skaitinių dozių ir ekspozicijos laiko lentelių kopijos: originalo 35–42 puslapiai. Skaičius jose būtina tikrinti pagal originalą ir gydytojo nurodymus.

Saugos taisyklės (originalo 27 p.)

Nesilaikant šių taisyklių gali būti pažeistos akys.

21. Prieš procedūrą lempą pašildykite 10 minučių, kad ji veiktų visa galia ir būtų pasiektas geriausias terapinis poveikis. Po 30 minučių nepertraukiamo veikimo ją išjunkite bent 10 minučių ir po to vėl pašildykite.

22. Po 100 naudojimo valandų rekomenduojama profesionalia matavimo įranga patikrinti spinduliuotę ir pagal lempos nusidėvėjimą koreguoti nustatymus bei gydymo planą.

23. Lempą naudojantys asmenys neturėtų degintis saulėje.

24. Įjungtos fluorescencinės lempos nelieskite: jos temperatūra greitai viršija 41 °C.

25. Gydymo dozę parenka ir nustato gydytojas.

26. Operatorius turi stebėti sukauptą spinduliuotės dozę.

27. Pacientui negalima naudoti lempos dažniau kaip kartą per dieną.

28. Nelieskite fluorescencinio vamzdelio, nes pirštų atspaudai mažina spinduliuotės veiksmingumą.

29. Per 24 valandas po bandomosios procedūros apšvitintų sričių neveikite natūralia ar dirbtine UV spinduliuote.

30. Praėjus 24 valandoms po bandomosios procedūros, pacientas turi pasikonsultuoti su gydytoju ar specialistu; jis įvertins odos būklę ir reakciją bei parinks dozę.

Kontraindikacijos

Jautrumas UV spinduliuotei arba jos sukeliami sutrikimai; fotosensibilizuojančių vaistų vartojimas.

Epilepsija; nėštumas; tam tikros akių ligos; persodinta oda, raudonoji vilkligė ir ūminės odos ligos; fotocheminė eritema; karščiavimas.

Dėl galimų elektromagnetinių trikdžių asmenys, turintys širdies stimuliatorių, prieš naudojimą turi pasitarti su gydytoju.

Prietaiso sandara ir komplektas (27–28 p.)

Sandara: 1. ekranas; 2. mygtukai; 3. stabilizavimo atrama; 4. fluorescencinė lempa.

Komplektas: UV lempa (1 vnt.); stabilizavimo atrama; lempos kabliukas (1 vnt.); akiniai (pasirinktinai, 1 pora); naudojimo instrukcija (1 vnt.).

Surinkimas

Išimkite prietaisą iš dėžės, pastatykite saugioje ir stabilioje vietoje, patikrinkite, ar yra visos komplekto dalys. Mažiems plotams apšvitinti skirtą apertūrą įstumkite į prietaiso griovelį ir pastumkite į kairę arba dešinę, kad nustatytumėte jos padėtį.

Valdymo skydelis ir mygtukai

Skydelis: ekranas, funkciniai mygtukai, SD kortelės lizdas ir indikatorius. Rodyklės naudojamos naršyti. Dvi sekundes laikant kairę rodyklę atidaromas meniu, dešinę – ekranas pasukamas 180°. OK patvirtina pasirinkimą arba atveria meniu. Grįžimo / maitinimo mygtukas: laikant 2 sekundes prietaisas įjungiamas arba išjungiamas, spustelėjus grįžtama vienu žingsniu. Pradžios / pauzės mygtuku paleidžiamas, sustabdomas ir tęsiamas procedūros laiko skaičiavimas.

Meniu (29–30 p.)

1. Norėdami atidaryti meniu, paspauskite OK arba kairę rodyklę.

2. „Quick Start“ („Greitoji pradžia“) yra skiltyje „Preparing for Treatment“ („Pasiruošimas procedūrai“); ši funkcija automatiškai atkuria paskutinius nustatymus.
3. Norėdami keisti laiką, 2 sekundes laikykite kairę rodyklę. Kairės ir dešinės rodyklėmis pasirinkite minutes arba sekundes (pasirinkimas mirksės), aukštyn ir žemyn rodyklėmis nustatykite laiką, patvirtinkite OK.
4. „Select Patient“ („Pasirinkti pacientą“) atkuria jo nustatymus. Rodyklėmis pasirinkite pacientą ir patvirtinkite OK.
5. „Case Management“ („Pacientų duomenų tvarkymas“) leidžia pridėti, ištrinti ir keisti pacientų duomenis bei gydymo parametrus.
6. „Add Patient“ („Pridėti pacientą“) sukuria naują įrašą. Rodyklėmis parinkite ženklus, kiekvieną patvirtinkite OK; „Enter“ patvirtina duomenis, „Delete“ pašalina ženklą prieš žymeklį, „Back“ grąžina į ankstesnį meniu.
7. „Remove“ („Pašalinti“) ištrina paciento įrašą. Pacientą pasirinkite aukštyn ir žemyn rodyklėmis, patvirtinkite OK; atsisakyti galima pasirinkus „Cancel“.
8. „Inquire Record“ („Peržiūrėti įrašą“) rodo paciento procedūrų informaciją. Pasirinkite funkciją, rodyklėmis raskite vardą ir spauskite OK.
9. „Recommended Content“ („Rekomenduojami nustatymai“) pasiekiami profesionalioje sistemos versijoje; rodomos dar neatliktos procedūros. Įrašė nurodoma procedūros data, atliktų ir rekomenduojamų procedūrų skaičius, įrašo eilės numeris, ekspozicijos laikas ir apšvitinimo vieta.
10. Pasirinkite įrašą rodyklėmis ir patvirtinkite OK – atsidarys procedūros ekranas. Procedūros laikas keičiamas kaip 3 punkte. Paspauskite pradžios mygtuką procedūrai pradėti; paspaudus dar kartą ji stabdoma. Nutraukimą patvirtinus, sistemoje procedūra bus įrašyta kaip baigta.

Parametrų nustatymai

Meniu atverkite OK arba kairiąją rodyklę, pasirinkite „Setting“ ir patvirtinkite OK. Čia nustatomas mygtukų garsas („Key Sound“), ekrano ryškumas („Screen Brightness“), laikas („Time Setting“) ir visų nuostatų atkūrimas („Reset All Settings“).

Prietaiso naudojimas procedūros metu (31 p.)

Dėmesio: prieš bet kurią procedūrą perskaitykite instrukciją ir įsitikinkite, kad suprantate prietaiso valdymą.

Pasiruošimas: nuplaukite gydomą vietą ir pašalinkite kosmetikos likučius. Sveiką odą uždenkite keliais drabužių sluoksniais arba specialiu uždangalu. Pacientas, operatorius ir visi kambaryje esantys asmenys privalo dėvėti UV apsauginius akinius; nežiūrėkite į šviesos šaltinį. Pirmą kartą atliekant UV fototerapiją naudojama minimali dozė ir atliekama bandomoji procedūra.

Lempos šukų plastikiniai dantukai padeda išlaikyti 3 cm atstumą nuo odos. Šukas priglauskite prie gydomos srities. Naudojant UVB vamzdelį reikalingas 3 cm atstumas; naudojant UVA vamzdelį – 1 cm. UVA vamzdelio komplekte nėra.

Ekspozicijos laikas sekundėmis = dozė (J/cm^2) $\times$ 1000 $\div$ intensyvumas (mW/cm^2). Dozė matuojama J/cm^2 , intensyvumas – mW/cm^2 . Sureguliuokite lempą taip, kad veiksmingas apšvitinimo plotas apimtų gydomą sritį. Nustatykite apskaičiuotą laiką ir pradėkite procedūrą. Pakartotinai spausdami pradžios / pauzės mygtuką ją sustabdykite arba tęskite. Pasibaigus laikui apšvietimas išsijungia automatiškai, tačiau prietaisas lieka įjungtas – jei kitos procedūros nebus, išjunkite jo maitinimą.

Dėl elektromagnetinių trikdžių instrukcijoje rekomenduojama prietaisą naudoti bent 3,3 m nuo 2 W ar didesnės galios elektros ir elektroninės įrangos.

Po procedūros

UV spinduliuotė gali sausinti odą; po procedūros patepkite ją drėkinamąja priemone. Venkite saulės ir naudokite apsauginį kremą net debesuotomis dienomis. Po PUVA terapijos nuo odos nuplaukite visus ant jos naudotus vaistus. PUVA gali sukelti nudegimą net per 72 valandas po procedūros: venkite kasdienio nepertraukiamo gydymo, stipraus saulės poveikio ir naudokite apsaugą nuo saulės.

Nepageidaujamos reakcijos (32 p.)

Jos panašios į per stipraus saulės poveikio reakcijas: paraudimas, patinimas, kartais pūslelės. Joms pasireiškus reikia koreguoti dozę arba nutraukti gydymą. Gydytojas ir pacientas turi stebėti odą gydymo pradžioje ir viso kurso metu.

Fluorescencinės lempos keitimas

PHILIPS 9 W lempos numatoma naudojimo trukmė yra apie 1000 val. Jei lempa mirga ar veikia netinkamai, nedelsdami ją pakeiskite. Rekomenduojama keisti, kai spinduliuotės intensyvumas sumažėja iki mažiau kaip 50 % pradinio. Lempa yra labai trapi; išjunkite prietaisą iš elektros tinklo, atidarykite SD kortelės dangtelį, išsukite du šoninio dangčio varžtus ir nuimkite dangtį bei lempos gaubtą. Komplekte esančiu kabliuku išimkite lempą, įdėkite naują, vėl pritvirtinkite gaubtą ir uždarykite SD lizdą. Panaudotą lempą šalinkite pagal pavojingųjų atliekų tvarkymo taisykles. Suderinamus modelius žr. techninėse specifikacijose.

Valymas ir priežiūra

Nenaudokite etanolio, aminorūgščių ar acetono pagrindo valiklių korpusui valyti. Korpusą, ekraną ir lempą saugokite nuo dulkių; valykite minkšta nepūkuota šluoste arba kempine, sudrėkinta vandeniu su švelniu plovikliu. Oksiduotus metalinius kontaktus ir pirštų atspaudais suteptą vamzdelį galima švelniai nuvalyti vatos tamponu ar nepūkuota šluoste su nedideliu kiekiu alkoholio. Draudžiami abrazyvai, metaliniai šepečiai ir poliravimo priemonės. Kas 6 mėnesius atlikite prietaiso ir priedų profilaktinę patikrą, įskaitant veikimą ir saugą. Pasibaigus tarnavimo laikui juos šalinkite kaip elektros ir elektroninės įrangos atliekas.

Aplinkos sąlygos, transportavimas ir laikymas (33 p.)

Transportavimo ir laikymo temperatūra nuo -40 iki $+55$ °C; slėgis 500–1060 hPa; santykinė drėgmė iki 90 %. Nevežkite aplinkoje, kur yra ėsdinančių medžiagų ar dujų. Supakuotą gaminį laikykite sausoje, vėdinamoje vietoje, be ėsdinančių medžiagų ir stiprių magnetinių laukų. Saugokite nuo saulės, karščio šaltinių ir ugnies.

Gedimų šalinimas

Neveikianti fluorescencinė lempa: jei ji atsilaisvinusi, įstatykite iš naujo; jei ant kontaktų yra juodų apnašų, jas pašalinkite; jei vamzdelis pažeistas ar sugedo elektros sistema, kreipkitės į pardavėją arba įgaliotą servisą. Jei nedega nė viena lempa, patikrinkite įtampą ir, jei ji per maža, prietaiso nenaudokite. Jei įjungus ekrane nėra informacijos, lempa neįsijungia arba netinkamai veikia laiko skaičiavimas, kreipkitės į pardavėją ar įgaliotą servisą.

Techninės specifikacijos (33–34 p.)

Modelis KN-4006BL1; kintamoji įtampa 230 V, 50 Hz; vardinė galia 60 VA; darbinis atstumas 0–3 cm (su šukomis 3 cm); veiksmingas apšvitinimo plotas ne mažesnis kaip $104\text{ cm}^2 \pm 10\%$; korpuso temperatūra mažesnė kaip 60 °C; lempos modelis PL-S 9W/01; UVB 311 nm PHILIPS PL-S 9W/01 2P. Negalima naudoti ar laikyti aplinkoje, kurioje su oru, deguonimi ar azoto suboksidu susimaišiusios degios dujos.

Komplekte yra tik UVB fluorescencinis vamzdelis, bet prietaisas suderinamas ir su UVA-1 vamzdeliais. Maitinimas AC 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 2\%$. Darbinė temperatūra 5–40 °C, santykinė drėgmė 15–90 %, slėgis 700–1060 hPa; OLED ekranas. UVB spektrinis diapazonas originalo lentelėje 311 ± 3 nm; UVB ekspozicijos intensyvumas 0,3–20 mW/cm², UVA 1–50 mW/cm². Senstant lempai intensyvumas gali sumažėti.

Odos tipai (34 p.)

I tipas: lengvai nudega, neišdega; šviesi oda, mėlynos akys, rusvi plaukai. II tipas: dažnai nudega, išdega sunkiai; šviesi oda, mėlynos, žalios ar pilkos akys, šviesūs ar rudi plaukai. III tipas: nudega retai, išdega vidutiniškai arba gerai; šviesi ar šviesiai rusva oda, pilkos ar rudos akys, tamsiai rudi plaukai. IV tipas: nenudega, lengvai išdega; šviesiai rusva oda, juodos akys, tamsiai rudi plaukai. V ir VI tipų požymius tikrinkite originalo lentelėje.

Dozavimas ir bandomoji procedūra (34–37 p.)

Dozių lentelės skirtos medicinos specialistams kaip orientyras; konkrečią dozę reikia nustatyti individualiai pagal paciento poreikius ir reakciją. Nustatymas vien pagal odos tipą nėra tiksliausias. Vaistai gali didinti jautrumą šviesai. Vertinkite ir ankstesnę paciento reakciją į ilgalaikę saulės ekspoziciją: jei dviejų pacientų odos tipas tas pats, bet vienas išdega lėčiau, jam turi būti skiriama mažesnė dozė.

MPD / MED bandomosios dozės nustatymas: patvirtinkite odos tipą pagal lentelę ir įsitikinkite, kad pacientas pastarąsias 3 savaites nebuvo gydytas fototerapija. Pasirinkite nepažeistą odos sritį be opų, ją nuvalykite ir uždenkite kitas kūno vietas keliais drabužių sluoksniais arba specialiu uždangalu. Gydytojas ir pacientas turi dėvėti UV apsauginius akinius. Pagal odos tipą paruoškite penkias skirtingas dozes ir pagal lentelę parinkite laiką; po kiekvienos ekspozicijos dozę pakeiskite. Po 24 valandų specialistas įvertina odos reakciją ir nustato tolesnes

dozes.

Dozės, intensyvumo ir laiko ryšys (37 p.)

Instrukcija siūlo reikiamus parametrus rasti A-E lentelėse arba apskaičiuoti. Teisinga vienetų formulė: laikas (s) = dozė (J/cm²) × 1000 ÷ intensyvumas (mW/cm²); jei dozė nurodyta mJ/cm², laikas (s) = dozė (mJ/cm²) ÷ intensyvumas (mW/cm²). Pavyzdys: esant 4,0 mW/cm² intensyvumui ir 6,0 J/cm² dozei, laikas yra 1500 s, t. y. 25 minutės. Originalo 37 p. viena formulės eilutė su „× 60“ prie J/cm² prieštarauja šiam pavyzdžiui ir kitai tos pačios instrukcijos formulei; jos nenaudokite be specialisto patikros.

Originalios skaitinės lentelės (35-42 p.)

Toliau pridėti aštuoni originalo puslapiai: UVB, PUVA ir UVA dozės, MPD / MED bandomosios dozės ir A-E parametrų lentelės. Skenas vietomis neryškus, todėl lentelių skaitinės reikšmės čia neperrašytos, kad nebūtų netyčia pakeista dozė. Lentelių pavadinimai lietuviškai: „Pradinė dozė“, „Dozės didinimas“, „Didžiausia dozė“, „Odos tipas“, „Spinduliuotės intensyvumas“, „Dozė“, „Apšvitinimo trukmė (minutės:sekundės)“. Gydytojo planą ir bet kurią skaitinę vertę turi patvirtinti gydytojas.

Simboliai ir aplinkosauga (48 p.)

Simboliai reiškia: pastaba; saugokitės UV spinduliuotės; naudojant prietaisą būtina dėvėti apsauginius akinius; skaitykite naudojimo instrukciją; perdirdimas; II klasės prietaisai; pagaminimo data; nuolatinės srovės adapterio jungtis. 4FIZJO GROUP Sp. z o.o. deklaruoja atitiktį ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvai 2014/30/ES ir žemosios įtampos direktyvai 2014/35/ES. Pakuotę rūšiukite pagal vietos taisykles, laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Pasibaigus naudojimo laikui prietaiso nemeskite į buitines atliekas – atiduokite į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą. Baterijas, jei jų yra, išimkite ir šalinkite atskirai.

Garantija (49 p.)

Garantas „4FIZJO Group Sp. z o.o.“, ul. Fiołkowa 36, 05-850 Konotopa, Lenkija, suteikia 24 mėnesių garantiją nuo pirkimo datos. Verslininkui įsigyjant prekę su PVM sąskaita faktūra taikoma 12 mėnesių garantija; instrukcijoje minima išimtis individualią veiklą vykdančiam asmeniui, jei įrangos pobūdis nesusijęs su jo veikla. Garantijos aptarnavimui reikia tinkamai užpildyto garantinio talono ir pirkimo dokumento kopijos. Garantijos metu aptikti gamybos defektai šalinami nemokamai įgaliotame servise.

Pakeitus visą prekę arba atlikus esminį remontą, garantijos terminas skaičiuojamas iš naujo nuo tvarkingos prekės perdavimo; pakeitus dalį, ši taisyklė taikoma pakeistai daliai. Garantas dengia pagrįstas pristatymo į servisą išlaidas. Įranga skirta naudoti tik namuose. Garantija neapima nukalkinimo, priežiūros, valymo, įprastai susidėvėjusių dalių ir priedų, pvz., lempučių ir baterijų, taip pat mechaninių, šiluminių, cheminių, įtampos šuolių sukeltų pažeidimų, netinkamo naudojimo ar laikymo, savavališko remonto ir netinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo.

Prietaisą į servisą pristatykite pilną ir tinkamai supakuotą transportavimui. Apie defektą praneškite pardavėjui ar įgaliotam servisui: ul. Fiołkowa 36, 05-850 Konotopa, el. p. kontakt@4fizjo.pl; nurodykite adresą, telefoną, defekto aprašymą ir pridėkite pirkimo dokumento kopiją. Gamintojas gali pranešti apie remonto termino pratęsimą, jei reikia užsakyti detalių. Instrukcijoje nurodyta, kad garantija galioja Lenkijos Respublikoje ir neriboja pirkėjo teisių dėl prekės trūkumų.

Gamintojas ir importuotojas (50 p.)

Gamintojas: Xuzhou Kernel Medical Equipment Co., Ltd., Kernel Mansion, Economic Development District, Xuzhou City, Jiangsu Province, Kinija. Įgaliotasis atstovas: Prolinx GmbH, Brehmstr. 56, 40239 Düsseldorf, Vokietija. Importuotojas: 4FIZJO GROUP Sp. z o.o., ul. Fiołkowa 36, 05-850 Konotopa, Lenkija; kontakt@4fizjo.pl. Versija V1.0.

Dozavimo lentelės - originalo 35 p.

Lentelių dozės nurodytos J/cm². „Dozės didinimas“ yra prieaugis, o „didžiausia dozė“ – viršutinė riba. Sprendimus dėl gydymo priima gydytojas.

UVB terapija - Odos tipas	Pradinė dozė (J/cm ²)	Dozės didinimas (J/cm ²)	Didžiausia dozė (J/cm ²)
I	0,2	0,05	2
II	0,2	0,05	2
III	0,3	0,10	3
IV	0,3	0,10	3
V	0,4	0,15	5
VI	0,4	0,15	5

PUVA terapija - Odos tipas	Pradinė dozė (J/cm ²)	Dozės didinimas (J/cm ²)	Didžiausia dozė (J/cm ²)
I	0,5	0,5	8
II	1,0	0,5	8
III	1,5	0,5	8
IV	2,0	1,0	12
V	2,5	1,0	12
VI	3,0	1,0	12

UVA terapija - Odos tipas	Pradinė dozė (J/cm ²)	Dozės didinimas (J/cm ²)	Didžiausia dozė (J/cm ²)
I	2	1	10
II	2	1	10
III	4	1	20
IV	4	1	20
V	6	1	35
VI	6	1	35

MPD ir MED bandomosios dozės - originalo 36-37 p.

Eilutė „seka“ reiškia vieną iš penkių skirtingų bandomųjų dozių. Vienetai lentelių originale nenurodyti; prieš naudojimą juos patikrinkite su specialistu.

MPD dozės

Seka / odos tipas	I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	5	7,5	9	12
2	1,6	2,4	4	6	7,2	9,6
3	1,2	1,8	3	4,5	5,4	7,2
4	0,8	1,2	2	3	3,6	4,8
5	0,4	0,6	1	1,5	1,8	2,4

Specialios MPD dozės

Seka / odos tipas	I	II	III	IV	V	VI
1	2,5	3,6	6	9	11	14,5
2	2	2,88	4,8	7,2	8,8	11,6
3	1,5	2,16	3,6	5,4	6,6	8,7
4	1	1,44	2,4	3,6	4,4	5,8
5	0,5	0,72	1,2	1,8	2,2	2,9

MED ir specialios MED dozės - originalo 36-37 p.

MED dozės

Seka / odos tipas	I	II	III	IV	V	VI
1	0,4	0,65	0,9	1,2	1,5	1,6
2	0,32	0,52	0,72	0,96	1,2	1,28
3	0,24	0,39	0,54	0,72	0,9	0,96
4	0,16	0,26	0,36	0,48	0,6	0,64
5	0,08	0,13	0,18	0,24	0,3	0,32

Specialios MED dozės

Seka / odos tipas	I	II	III	IV	V	VI
1	0,5	0,8	1,4	1,8	2,3	2,5
2	0,4	0,64	1,12	1,44	1,84	2
3	0,3	0,48	0,84	1,08	1,38	1,5
4	0,2	0,32	0,56	0,72	0,92	1
5	0,1	0,16	0,28	0,36	0,46	0,5

Parametrų lentelės kitame skyriuje pateikiamos su nepakeistais originalo skaičiais. Skaitant lentelę: eilutė = spinduliuotės dozė (J/cm^2); stulpelis = spinduliuotės intensyvumas (mW/cm^2); sankirta = ekspozicijos trukmė (minutės:sekundės).

Parametrų lentelė D-1: intensyvumas 1,0-3,8 mW/cm²

Eilutės: spinduliuotės dozė (J/cm²)
Stulpeliai: intensyvumas (mW/cm²)
Sankirta: ekspozicijos trukmė (minutės:sekundės)

Irradiation duration (Minute:second) ↘		Irradiation intensity (mW/cm2) ↓													
		01.20	01.40	01.60	01.80	02.00	02.20	02.40	02.60	02.80	03.00	03.20	03.40	03.60	03.80
Irradiation dose (J/cm2)	0.04	00:40	00:33	00:29	00:25	00:22	00:20	00:18	00:17	00:15	00:14	00:13	00:13	00:12	00:11
	0.05	00:50	00:42	00:36	00:31	00:28	00:25	00:23	00:21	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14
	0.06	01:00	00:50	00:43	00:38	00:33	00:30	00:27	00:25	00:23	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17
	0.07	01:10	00:58	00:50	00:44	00:39	00:35	00:32	00:29	00:27	00:25	00:23	00:22	00:21	00:19
	0.08	01:20	01:07	00:57	00:50	00:44	00:40	00:36	00:33	00:31	00:29	00:27	00:25	00:24	00:22
															00:21
	0.09	01:30	01:15	01:04	00:56	00:50	00:45	00:41	00:38	00:35	00:32	00:30	00:28	00:26	00:25
	0.10	01:40	01:23	01:11	01:03	00:56	00:50	00:45	00:42	00:38	00:36	00:33	00:31	00:29	00:28
	0.12	02:00	01:40	01:26	01:15	01:07	01:00	00:55	00:50	00:46	00:43	00:40	00:38	00:35	00:33
	0.14	02:20	01:57	01:40	01:28	01:18	01:10	01:04	00:58	00:54	00:50	00:47	00:44	00:41	00:39
	0.16	02:40	02:13	01:54	01:40	01:29	01:20	01:13	01:07	01:02	00:57	00:53	00:50	00:47	00:44
	0.18	03:00	02:30	02:09	01:53	01:40	01:30	01:22	01:15	01:09	01:04	01:00	00:56	00:53	00:50
	0.20	03:20	02:47	02:23	02:05	01:51	01:40	01:31	01:23	01:17	01:11	01:07	01:03	00:59	00:56
	0.30	05:00	04:10	03:34	03:08	02:47	02:30	02:16	02:05	01:55	01:47	01:40	01:34	01:28	01:23
	0.40	06:40	05:33	04:46	04:10	03:42	03:20	03:02	02:47	02:34	02:23	02:13	02:05	01:58	01:51
	0.50	08:20	06:57	05:57	05:13	04:38	04:10	03:47	03:28	03:12	02:59	02:47	02:36	02:27	02:19
	0.60	10:00	08:20	07:09	06:15	05:33	05:00	04:33	04:10	03:51	03:34	03:20	03:08	02:56	02:47
	0.70	11:40	09:43	08:20	07:18	06:29	05:50	05:18	04:52	04:29	04:10	03:53	03:39	03:26	03:14
	0.80	13:20	11:07	09:31	08:20	07:24	06:40	06:04	05:33	05:08	04:46	04:27	04:10	03:55	03:42
	0.90	15:00	12:30	10:43	09:23	08:20	07:30	06:49	06:15	05:46	05:21	05:00	04:41	04:25	04:10
	1.00	16:40	13:53	11:54	10:25	09:16	08:20	07:35	06:57	06:25	05:57	05:33	05:13	04:54	04:38
	1.10	18:20	15:17	13:06	11:28	10:11	09:10	08:20	07:38	07:03	06:33	06:07	05:44	05:24	05:06
	1.20	20:00	16:40	14:17	12:30	11:07	10:00	09:05	08:20	07:42	07:09	06:40	06:15	05:53	05:33
	1.30	21:40	18:03	15:29	13:33	12:02	10:50	09:51	09:02	08:20	07:44	07:13	06:46	06:22	06:01
	1.40	23:20	19:27	16:40	14:35	12:58	11:40	10:36	09:43	08:58	08:20	07:47	07:18	06:52	06:29
	1.50	25:00	20:50	17:51	15:38	13:53	12:30	11:22	10:25	09:37	08:56	08:20	07:49	07:21	06:57
	1.60	26:40	22:13	19:03	16:40	14:49	13:20	12:07	11:07	10:15	09:31	08:53	08:20	07:51	07:24
	1.70	28:20	23:37	20:14	17:43	15:44	14:10	12:53	11:48	10:54	10:07	09:27	08:51	08:20	07:52
	1.80	30:00	25:00	21:26	18:45	16:40	15:00	13:38	12:30	11:32	10:43	10:00	09:23	08:49	08:20
	1.90	31:40	26:23	22:37	19:48	17:36	15:50	14:24	13:12	12:11	11:19	10:33	09:54	09:19	08:48
	2.00	33:20	27:47	23:49	20:50	18:31	16:40	15:09	13:53	12:49	11:54	11:07	10:25	09:48	09:16

Parametru lentelė D-1: intensyvumas 1,0-3,8 mW/cm²

Eilutės: spinduliuotės dozė (J/cm²)
Stulpeliai: intensyvumas (mW/cm²)
Sankirta: ekspozicijos trukmė (minutės:sekundės)

Irradiation duration (Minute:second) ↘		Irradiation intensity (mW/cm2) ↓														
		01.20	01.40	01.60	01.80	02.00	02.20	02.40	02.60	02.80	03.00	03.20	03.40	03.60	03.80	
Irradiation dose (J/cm2)	2.10	35:00	29:10	25:00	21:53	19:27	17:30	15:55	14:35	13:28	12:30	11:40	10:56	10:18	09:43	09:13
	2.20	36:40	30:33	26:11	22:55	20:22	18:20	16:40	15:17	14:06	13:06	12:13	11:28	10:47	10:11	09:39
	2.30	38:20	31:57	27:23	23:58	21:18	19:10	17:25	15:58	14:45	13:41	12:47	11:59	11:16	10:39	10:05
	2.40	40:00	33:20	28:34	25:00	22:13	20:00	18:11	16:40	15:23	14:17	13:20	12:30	11:46	11:07	10:32
	2.50	41:40	34:43	29:46	26:03	23:09	20:50	18:56	17:22	16:02	14:53	13:53	13:01	12:15	11:34	10:58
	2.60	43:20	36:07	30:57	27:05	24:04	21:40	19:42	18:03	16:40	15:29	14:27	13:33	12:45	12:02	11:24
	2.70	45:00	37:30	32:09	28:08	25:00	22:30	20:27	18:45	17:18	16:04	15:00	14:04	13:14	12:30	11:51
	2.80	46:40	38:53	33:20	29:10	25:56	23:20	21:13	19:27	17:57	16:40	15:33	14:35	13:44	12:58	12:17
	2.90	48:20	40:17	34:31	30:13	26:51	24:10	21:58	20:08	18:35	17:16	16:07	15:06	14:13	13:26	12:43
	3.00	50:00	41:40	35:43	31:15	27:47	25:00	22:44	20:50	19:14	17:51	16:40	15:38	14:42	13:53	13:09
	3.10	51:40	43:03	36:54	32:18	28:42	25:50	23:29	21:32	19:52	18:27	17:13	16:09	15:12	14:21	13:36
	3.20	53:20	44:27	38:06	33:20	29:38	26:40	24:15	22:13	20:31	19:03	17:47	16:40	15:41	14:49	14:02
	3.30	55:00	45:50	39:17	34:23	30:33	27:30	25:00	22:55	21:09	19:39	18:20	17:11	16:11	15:17	14:28
	3.40	56:40	47:13	40:29	35:25	31:29	28:20	25:45	23:37	21:48	20:14	18:53	17:43	16:40	15:44	14:55
	3.50	58:20	48:37	41:40	36:28	32:24	29:10	26:31	24:18	22:26	20:50	19:27	18:14	17:09	16:12	15:21
	3.60	60:00	50:00	42:51	37:30	33:20	30:00	27:16	25:00	23:05	21:26	20:00	18:45	17:39	16:40	15:47
	3.70	61:40	51:23	44:03	38:33	34:16	30:50	28:02	25:42	23:43	22:01	20:33	19:16	18:08	17:08	16:14
	3.80	63:20	52:47	45:14	39:35	35:11	31:40	28:47	26:23	24:22	22:37	21:07	19:48	18:38	17:36	16:40
	3.90	65:00	54:10	46:26	40:38	36:07	32:30	29:33	27:05	25:00	23:13	21:40	20:19	19:07	18:03	17:06
	4.00	66:40	55:33	47:37	41:40	37:02	33:20	30:18	27:47	25:38	23:49	22:13	20:50	19:36	18:31	17:33
	4.10	68:20	56:57	48:49	42:43	37:58	34:10	31:04	28:28	26:17	24:24	22:47	21:21	20:06	18:59	17:59
	4.20	70:00	58:20	50:00	43:45	38:53	35:00	31:49	29:10	26:55	25:00	23:20	21:53	20:35	19:27	18:25
	4.30	71:40	59:43	51:11	44:48	39:49	35:50	32:35	29:52	27:34	25:36	23:53	22:24	21:05	19:54	18:52
	4.40	73:20	61:07	52:23	45:50	40:44	36:40	33:20	30:33	28:12	26:11	24:27	22:55	21:34	20:22	19:18
	4.50	75:00	62:30	53:34	46:53	41:40	37:30	34:05	31:15	28:51	26:47	25:00	23:26	22:04	20:50	19:44
	4.60	76:40	63:53	54:46	47:55	42:36	38:20	34:51	31:57	29:29	27:23	25:33	23:58	22:33	21:18	20:11
	4.70	78:20	65:17	55:57	48:58	43:31	39:10	35:36	32:38	30:08	27:59	26:07	24:29	23:02	21:46	20:37
	4.80	80:00	66:40	57:09	50:00	44:27	40:00	36:22	33:20	30:46	28:34	26:40	25:00	23:32	22:13	21:03
	4.90	81:40	68:03	58:20	51:03	45:22	40:50	37:07	34:02	31:25	29:10	27:13	25:31	24:01	22:41	21:29
	5.00	83:20	69:27	59:31	52:05	46:18	41:40	37:53	34:43	32:03	29:46	27:47	26:03	24:31	23:09	21:56

Parametru lentelė D-2: intensyvumas 4,0-6,8 mW/cm²

Eilutės: spinduliuotės dozė (J/cm²)
Stulpeliai: intensyvumas (mW/cm²)
Sankirta: ekspozicijos trukmė (minutės:sekundės)

Irradiation duration (Minute:second) ↘		Irradiation intensity (mW/cm2) ↓														
		04.20	04.40	04.60	04.80	05.00	05.20	05.40	05.60	05.80	06.00	06.20	06.40	06.60	06.80	
Irradiation dose (J/cm2)	0.04	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06
	0.05	00:13	00:12	00:11	00:11	00:10	00:10	00:10	00:09	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:08	00:07
	0.06	00:15	00:14	00:14	00:13	00:13	00:12	00:12	00:11	00:11	00:10	00:10	00:10	00:09	00:09	00:09
	0.07	00:18	00:17	00:16	00:15	00:15	00:14	00:13	00:13	00:13	00:12	00:12	00:11	00:11	00:11	00:10
	0.08	00:20	00:19	00:18	00:17	00:17	00:16	00:15	00:15	00:14	00:14	00:13	00:13	00:13	00:12	00:12
	0.09	00:23	00:21	00:20	00:20	00:19	00:18	00:17	00:17	00:16	00:16	00:15	00:15	00:14	00:14	00:13
	0.10	00:25	00:24	00:23	00:22	00:21	00:20	00:19	00:19	00:18	00:17	00:17	00:16	00:16	00:15	00:15
	0.12	00:30	00:29	00:27	00:26	00:25	00:24	00:23	00:22	00:21	00:21	00:20	00:19	00:19	00:18	00:18
	0.14	00:35	00:33	00:32	00:30	00:29	00:28	00:27	00:26	00:25	00:24	00:23	00:23	00:22	00:21	00:21
	0.16	00:40	00:38	00:36	00:35	00:33	00:32	00:31	00:30	00:29	00:28	00:27	00:26	00:25	00:24	00:24
	0.18	00:45	00:43	00:41	00:39	00:38	00:36	00:35	00:33	00:32	00:31	00:30	00:29	00:28	00:27	00:26
	0.20	00:50	00:48	00:45	00:43	00:42	00:40	00:38	00:37	00:36	00:34	00:33	00:32	00:31	00:30	00:29
	0.30	01:15	01:11	01:08	01:05	01:03	01:00	00:58	00:56	00:54	00:52	00:50	00:48	00:47	00:45	00:44
	0.40	01:40	01:35	01:31	01:27	01:23	01:20	01:17	01:14	01:11	01:09	01:07	01:05	01:03	01:01	00:59
	0.50	02:05	01:59	01:54	01:49	01:44	01:40	01:36	01:33	01:29	01:26	01:23	01:21	01:18	01:16	01:14
	0.60	02:30	02:23	02:16	02:10	02:05	02:00	01:55	01:51	01:47	01:43	01:40	01:37	01:34	01:31	01:28
	0.70	02:55	02:47	02:39	02:32	02:26	02:20	02:15	02:10	02:05	02:01	01:57	01:53	01:49	01:46	01:43
	0.80	03:20	03:10	03:02	02:54	02:47	02:40	02:34	02:28	02:23	02:18	02:13	02:09	02:05	02:01	01:58
	0.90	03:45	03:34	03:25	03:16	03:08	03:00	02:53	02:47	02:41	02:35	02:30	02:25	02:21	02:16	02:12
	1.00	04:10	03:58	03:47	03:37	03:28	03:20	03:12	03:05	02:59	02:52	02:47	02:41	02:36	02:32	02:27
	1.10	04:35	04:22	04:10	03:59	03:49	03:40	03:32	03:24	03:16	03:10	03:03	02:57	02:52	02:47	02:42
	1.20	05:00	04:46	04:33	04:21	04:10	04:00	03:51	03:42	03:34	03:27	03:20	03:14	03:08	03:02	02:56
	1.30	05:25	05:10	04:55	04:43	04:31	04:20	04:10	04:01	03:52	03:44	03:37	03:30	03:23	03:17	03:11
	1.40	05:50	05:33	05:18	05:04	04:52	04:40	04:29	04:19	04:10	04:01	03:53	03:46	03:39	03:32	03:26
	1.50	06:15	05:57	05:41	05:26	05:13	05:00	04:48	04:38	04:28	04:19	04:10	04:02	03:54	03:47	03:41
	1.60	06:40	06:21	06:04	05:48	05:33	05:20	05:08	04:56	04:46	04:36	04:27	04:18	04:10	04:02	03:55
	1.70	07:05	06:45	06:26	06:10	05:54	05:40	05:27	05:15	05:04	04:53	04:43	04:34	04:26	04:18	04:10
	1.80	07:30	07:09	06:49	06:31	06:15	06:00	05:46	05:33	05:21	05:10	05:00	04:50	04:41	04:33	04:25
	1.90	07:55	07:32	07:12	06:53	06:36	06:20	06:05	05:52	05:39	05:28	05:17	05:06	04:57	04:48	04:39
	2.00	08:20	07:56	07:35	07:15	06:57	06:40	06:25	06:10	05:57	05:45	05:33	05:23	05:13	05:03	04:54

Parametru lentelė D-2: intensyvumas 4,0-6,8 mW/cm²

Eilutės: spinduliuotės dozė (J/cm²)
Stulpeliai: intensyvumas (mW/cm²)
Sankirta: ekspozicijos trukmė (minutės:sekundės)

Irradiation duration (Minute:second) ↘		Irradiation intensity (mW/cm2) ↓														
		04.20	04.40	04.60	04.80	05.00	05.20	05.40	05.60	05.80	06.00	06.20	06.40	06.60	06.80	
Irradiation dose (J/cm2)	2.10	08:45	08:20	07:57	07:37	07:18	07:00	06:44	06:29	06:15	06:02	05:50	05:39	05:28	05:18	05:09
	2.20	09:10	08:44	08:20	07:58	07:38	07:20	07:03	06:47	06:33	06:19	06:07	05:55	05:44	05:33	05:24
	2.30	09:35	09:08	08:43	08:20	07:59	07:40	07:22	07:06	06:51	06:37	06:23	06:11	05:59	05:48	05:38
	2.40	10:00	09:31	09:05	08:42	08:20	08:00	07:42	07:24	07:09	06:54	06:40	06:27	06:15	06:04	05:53
	2.50	10:25	09:55	09:28	09:03	08:41	08:20	08:01	07:43	07:26	07:11	06:57	06:43	06:31	06:19	06:08
	2.60	10:50	10:19	09:51	09:25	09:02	08:40	08:20	08:01	07:44	07:28	07:13	06:59	06:46	06:34	06:22
	2.70	11:15	10:43	10:14	09:47	09:23	09:00	08:39	08:20	08:02	07:46	07:30	07:15	07:02	06:49	06:37
	2.80	11:40	11:07	10:36	10:09	09:43	09:20	08:58	08:39	08:20	08:03	07:47	07:32	07:18	07:04	06:52
	2.90	12:05	11:30	10:59	10:30	10:04	09:40	09:18	08:57	08:38	08:20	08:03	07:48	07:33	07:19	07:06
	3.00	12:30	11:54	11:22	10:52	10:25	10:00	09:37	09:16	08:56	08:37	08:20	08:04	07:49	07:35	07:21
	3.10	12:55	12:18	11:45	11:14	10:46	10:20	09:56	09:34	09:14	08:54	08:37	08:20	08:04	07:50	07:36
	3.20	13:20	12:42	12:07	11:36	11:07	10:40	10:15	09:53	09:31	09:12	08:53	08:36	08:20	08:05	07:51
	3.30	13:45	13:06	12:30	11:57	11:28	11:00	10:35	10:11	09:49	09:29	09:10	08:52	08:36	08:20	08:05
	3.40	14:10	13:30	12:53	12:19	11:48	11:20	10:54	10:30	10:07	09:46	09:27	09:08	08:51	08:35	08:20
	3.50	14:35	13:53	13:15	12:41	12:09	11:40	11:13	10:48	10:25	10:03	09:43	09:25	09:07	08:50	08:35
	3.60	15:00	14:17	13:38	13:03	12:30	12:00	11:32	11:07	10:43	10:21	10:00	09:41	09:23	09:05	08:49
	3.70	15:25	14:41	14:01	13:24	12:51	12:20	11:52	11:25	11:01	10:38	10:17	09:57	09:38	09:21	09:04
	3.80	15:50	15:05	14:24	13:46	13:12	12:40	12:11	11:44	11:19	10:55	10:33	10:13	09:54	09:36	09:19
	3.90	16:15	15:29	14:46	14:08	13:33	13:00	12:30	12:02	11:36	11:12	10:50	10:29	10:09	09:51	09:34
	4.00	16:40	15:52	15:09	14:30	13:53	13:20	12:49	12:21	11:54	11:30	11:07	10:45	10:25	10:06	09:48
	4.10	17:05	16:16	15:32	14:51	14:14	13:40	13:08	12:39	12:12	11:47	11:23	11:01	10:41	10:21	10:03
	4.20	17:30	16:40	15:55	15:13	14:35	14:00	13:28	12:58	12:30	12:04	11:40	11:17	10:56	10:36	10:18
	4.30	17:55	17:04	16:17	15:35	14:56	14:20	13:47	13:16	12:48	12:21	11:57	11:34	11:12	10:52	10:32
	4.40	18:20	17:28	16:40	15:57	15:17	14:40	14:06	13:35	13:06	12:39	12:13	11:50	11:28	11:07	10:47
	4.50	18:45	17:51	17:03	16:18	15:38	15:00	14:25	13:53	13:24	12:56	12:30	12:06	11:43	11:22	11:02
	4.60	19:10	18:15	17:25	16:40	15:58	15:20	14:45	14:12	13:41	13:13	12:47	12:22	11:59	11:37	11:16
	4.70	19:35	18:39	17:48	17:02	16:19	15:40	15:04	14:30	13:59	13:30	13:03	12:38	12:14	11:52	11:31
	4.80	20:00	19:03	18:11	17:23	16:40	16:00	15:23	14:49	14:17	13:48	13:20	12:54	12:30	12:07	11:46
	4.90	20:25	19:27	18:34	17:45	17:01	16:20	15:42	15:07	14:35	14:05	13:37	13:10	12:46	12:22	12:01
	5.00	20:50	19:50	18:56	18:07	17:22	16:40	16:02	15:26	14:53	14:22	13:53	13:26	13:01	12:38	12:15

Parametrų lentelė D-3: intensyvumas 7,0-9,8 mW/cm²

Eilutės: spinduliuotės dozė (J/cm²)
Stulpeliai: intensyvumas (mW/cm²)
Sankirta: ekspozicijos trukmė (minutės:sekundės)

Irradiation duration (Minute:second) ↘		Irradiation intensity (mW/cm2) ↓													
		07.20	07.40	07.60	07.80	08.00	08.20	08.40	08.60	08.80	09.00	09.20	09.40	09.60	09.80
Irradiation dose (J/cm2)	0.04	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04
	0.05	00:07	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05
	0.06	00:09	00:08	00:08	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06
	0.07	00:10	00:10	00:09	00:09	00:09	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07
	0.08	00:11	00:11	00:11	00:11	00:10	00:10	00:10	00:10	00:09	00:09	00:09	00:09	00:09	00:08
	0.09	00:13	00:13	00:12	00:12	00:12	00:11	00:11	00:11	00:10	00:10	00:10	00:10	00:10	00:09
	0.10	00:14	00:14	00:14	00:13	00:13	00:13	00:12	00:12	00:12	00:11	00:11	00:11	00:11	00:10
	0.12	00:17	00:17	00:16	00:16	00:15	00:15	00:15	00:14	00:14	00:14	00:13	00:13	00:13	00:12
	0.14	00:20	00:19	00:19	00:18	00:18	00:18	00:17	00:17	00:16	00:16	00:16	00:15	00:15	00:14
	0.16	00:23	00:22	00:22	00:21	00:21	00:20	00:20	00:19	00:19	00:18	00:18	00:17	00:17	00:16
	0.18	00:26	00:25	00:24	00:24	00:23	00:23	00:22	00:21	00:21	00:20	00:20	00:20	00:19	00:18
	0.20	00:29	00:28	00:27	00:26	00:26	00:25	00:24	00:24	00:23	00:23	00:22	00:22	00:21	00:20
	0.30	00:43	00:42	00:41	00:39	00:38	00:38	00:37	00:36	00:35	00:34	00:33	00:33	00:32	00:31
	0.40	00:57	00:56	00:54	00:53	00:51	00:50	00:49	00:48	00:47	00:45	00:44	00:43	00:43	00:41
	0.50	01:11	01:09	01:08	01:06	01:04	01:03	01:01	00:60	00:58	00:57	00:56	00:54	00:53	00:51
	0.60	01:26	01:23	01:21	01:19	01:17	01:15	01:13	01:11	01:10	01:08	01:07	01:05	01:04	01:01
	0.70	01:40	01:37	01:35	01:32	01:30	01:28	01:25	01:23	01:21	01:20	01:18	01:16	01:14	01:11
	0.80	01:54	01:51	01:48	01:45	01:43	01:40	01:38	01:35	01:33	01:31	01:29	01:27	01:25	01:22
	0.90	02:09	02:05	02:02	01:58	01:55	01:53	01:50	01:47	01:45	01:42	01:40	01:38	01:36	01:32
	1.00	02:23	02:19	02:15	02:12	02:08	02:05	02:02	01:59	01:56	01:54	01:51	01:49	01:46	01:42
	1.10	02:37	02:33	02:29	02:25	02:21	02:18	02:14	02:11	02:08	02:05	02:02	01:60	01:57	01:52
	1.20	02:51	02:47	02:42	02:38	02:34	02:30	02:26	02:23	02:20	02:16	02:13	02:10	02:08	02:05
	1.30	03:06	03:01	02:56	02:51	02:47	02:43	02:39	02:35	02:31	02:28	02:24	02:21	02:18	02:15
	1.40	03:20	03:14	03:09	03:04	02:59	02:55	02:51	02:47	02:43	02:39	02:36	02:32	02:29	02:26
	1.50	03:34	03:28	03:23	03:17	03:12	03:08	03:03	02:59	02:54	02:50	02:47	02:43	02:40	02:36
	1.60	03:49	03:42	03:36	03:31	03:25	03:20	03:15	03:10	03:06	03:02	02:58	02:54	02:50	02:47
	1.70	04:03	03:56	03:50	03:44	03:38	03:33	03:27	03:22	03:18	03:13	03:09	03:05	03:01	02:57
	1.80	04:17	04:10	04:03	03:57	03:51	03:45	03:40	03:34	03:29	03:25	03:20	03:16	03:11	03:08
	1.90	04:31	04:24	04:17	04:10	04:04	03:58	03:52	03:46	03:41	03:36	03:31	03:27	03:22	03:18
	2.00	04:46	04:38	04:30	04:23	04:16	04:10	04:04	03:58	03:53	03:47	03:42	03:37	03:33	03:28