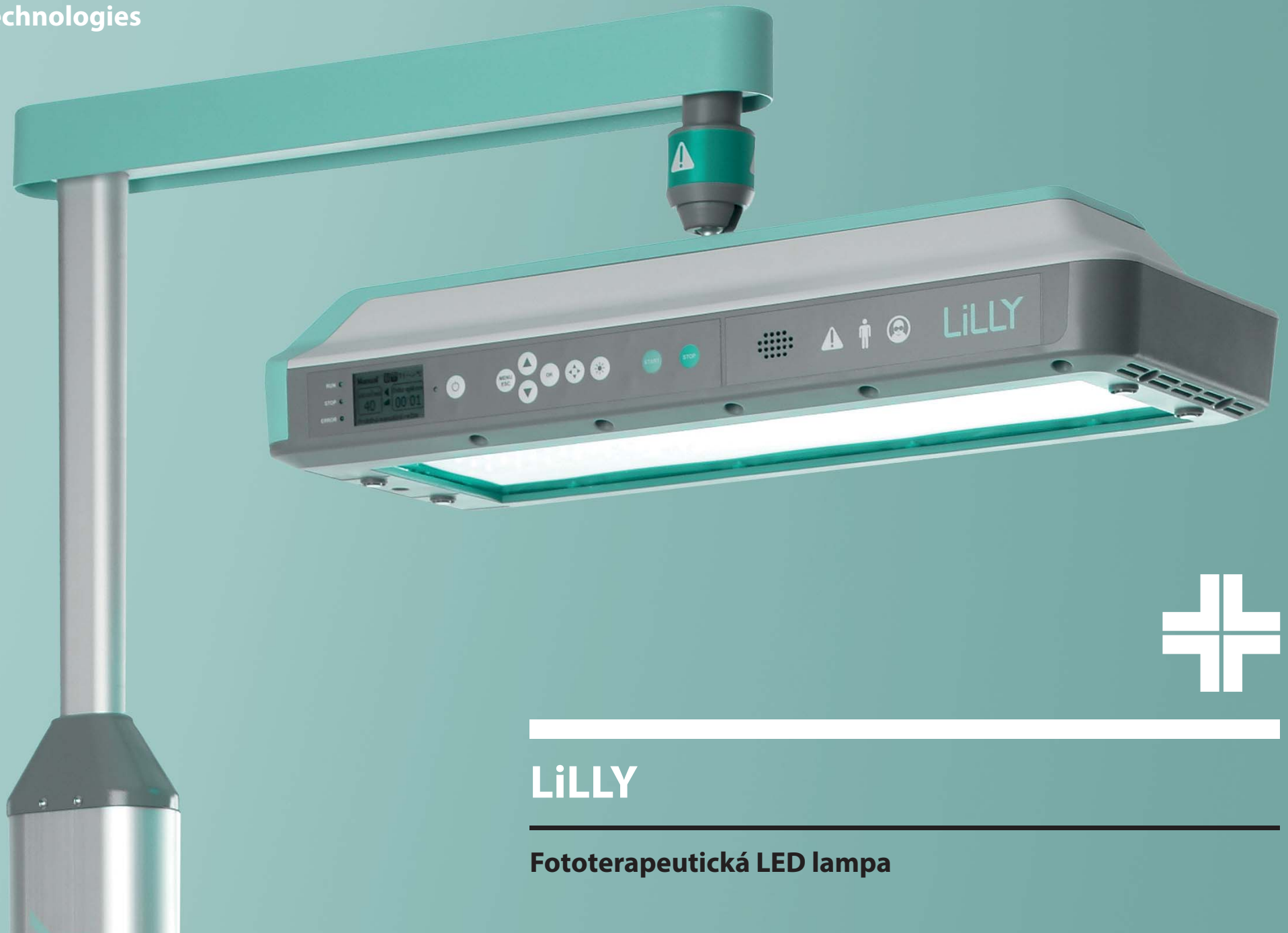


**TSE**

Smart technologies



---

**LiLLY**

---

**Fototerapeutická LED lampa**

## Fototerapeutická LED lampa LILLY

Fototerapeutická lampa Lilly představuje špičku ve své třídě. K léčbě neonatální hyperbilirubinémie využívá nejmodernější LED technologii. Unikátní přístroj kombinuje bezpečnou terapii, ultradlouhou životnost zářičů, efektivitu léčby a úspornost provozu. Ke snížení koncentrace bilirubinu v těle kojenců emituje intenzivní světelné záření ve spektru 440 – 470 nm.



### Nastavitelný stojan • 1

Stojan poskytuje možnost přesného nastavení zářiče do požadované výšky. Snadné a plynulé ovládání umožňuje vnitřní plynová vzpěra řízená stlačením polohovacího pedálu.

### LED technologie

LED technologie umožňuje vyšší účinnost léčby v kratším časovém úseku, úsporný provoz, minimální hluchnost a velmi dlouhou životnost zářičů, které vydrží v nepřetržitém provozu min. 60 tisíc hodin.

### Teplotní čidlo

Teplotní čidlo s nastavitelnými mezemi alarmu umístěné na těle pacienta zabraňuje jeho přehřátí.

### Dvojí užití

Jednoduché a bezpečné uchycení zářiče zajišťovací maticí umožňuje použití volně na víku inkubátoru. Protiskluzové podložky jsou zárukou stabilního umístění. Zavěšení na stojanu je vhodné pro užití nad novorozeneckou postýlkou nebo vyhřívaným lůžkem.

## Vyšetřovací světlo - 2

Bílé vyšetřovací světlo nastavené na barvu denního světla slouží ke správné identifikaci barvy kůže novorozence. Umožňuje rychlou orientační klasifikaci stavu pacienta optickou kontrolou bez odběrů krve a jiných měření.

## Flexibilní polohování - 3

Zavěšení na kloubovém spoji dovoluje optimální flexibilní polohování fototerapeutického zářiče ve všech směrech. Zaměřovací body umožňují kontrolu polohování zářiče pro optimální pokrytí těla pacienta terapeutickým světlem.

## Intuitivní ovládání - 4

Obsluhu přístroje usnadňuje intuitivní ovládání včetně navigačního řádku. Umožňuje obsluhu přístroje volbu ze dvou režimů provozu podle potřeb léčby.

## Manuální režim

Umožňuje zvolit požadovanou intenzitu vyzařovaného světla. Počítadlo času na hlavní obrazovce pak zobrazuje celkovou dobu léčby. Počítadlo se automaticky zastaví vždy při přerušení léčby a rozběhne při jejím opětovném spuštění.

## Terapeutický režim

Umožňuje volbu terapeutických programů, které lze libovolně měnit a ukládat. Každý terapeutický program se skládá ze tří léčebných sekvencí. Sekvence má nastavenou svoji intenzitu i dobu léčby, jakmile je ukončena jedna sekvence, přístroj přejde automaticky na další, dokud není dosaženo konce programu.

## Automatická regulace intenzity záření

Přístroj po spuštění terapie v obou režimech provede přesné dolaďení intenzity záření v závislosti na vzdálenosti mezi zářičem a pacientem. Zajišťuje tak maximální efektivitu léčby a zjednoduší práci zdravotnickému personálu.

## Monitoring funkcí a měření životnosti

Nepřetržitý monitoring správného fungování přístroje je zárukou bezpečnosti pacienta a účinnosti léčby. Integrovaný systém zajišťuje měření životnosti LED diod. Přístroj sám sebe hlídá a jakékoli výchyly (např. poruchy, výpadek proudu, změny intenzity záření nebo nutnost revizní prohlídky) oznámí alarmovým hlášením.

2



3



4





<b>Napájecí napětí</b> <b>Max. příkon přístroje</b>	110 – 230 V, 50/60 Hz 100 VA
<b>Rozměry bez stojanu</b>	Výška 119 mm Délka 588 mm Šířka 244 mm
<b>Hmotnost bez stojanu</b>	5 kg
<b>Dominantní vlnová délka</b> <b>Životnost LED diod</b> <b>Ozářená plocha (účinný povrch)</b>	440 – 470 nm min. 60 000 hod. provozu 600x300 mm (ve vzdálenosti 360 mm)
<b>Režimy</b> Manuální režim  Terapeutický režim	Standardní režim 25 $\mu\text{W}/\text{cm}^2\cdot\text{nm}$ Intenzivní režim >35 $\mu\text{W}/\text{cm}^2\cdot\text{nm}$ Měření času doby aplikace Rozsah nastavení intenzity 8 – 40 $\mu\text{W}/\text{cm}^2\cdot\text{nm}$ po 5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2\cdot\text{nm}$ Rozsah nastavení aplikačního času 1 min. až 99 hod. Režim lze nastavit ve 3 programovatelných sekvencích
<b>Měření teploty těla</b> Rozsah měření Přesnost měření Alarmy	25 – 43 °C $\pm 0,3$ °C Nizká/vysoká teplota (nastavitelné meze) Ochrana proti přehřátí pacienta
<b>Volitelné vybavení</b> Stojan Rozměry	Hmotnost 16 kg Nastavitelná výška 1200 – 1550 mm Šířka 750 mm Délka 707 mm Polohování zářiče plynulé ve všech osách do 35°

Ref. číslo: Lilly 04/2016



TSE spol. s r. o.  
Mánesova 74, 371 52 České Budějovice  
T: 386 721 117, F: 386 721 102  
medical@tse.cz, www.tse.cz

