

# 2 THETA

## Analytical standards and equipment

2 THETA ASE s.r.o., Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ  
2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122, 602 381 940  
www.2theta.cz

## Laboratorní přístroje s fotoperiodou

Díky fotoperiodové (FOT) a fytotronové (FYT) funkci je možno v termostatických skříních a chladicích inkubátorech simulovat den a noc. Základní rozdíl mezi funkcí FOT a FYT je následující: v prvním případě lze v rámci programu světlo pouze zapnout a vypnout, ve druhém je možno navíc nastavit jeho intenzitu.

**Funkcí FOT mohou být vybaveny termostatické skříně a chladicí inkubátory verze Smart.**

### Možnosti nastavení u verze FOT

- program umožňuje simulaci dne a noci – u každého segmentu lze nastavit teplotu, dobu trvání, intenzitu větrání a osvětlení (ON/OFF) teplotní rozsah pro „noc“: +3...+50 °C (u ST) a -10...+60 °C (u ILW verze IL/T)
- teplotní rozsah pro „den“: +10...+50 °C
- zářivky zamontované v bočních stěnách přístroje (ST)
- ve dveřích a stropu přístroje (ILW) standardně používány zářivky s teplotou svícení 840 (denní světlo)
- ve funkci FOT přístroj pracuje s časovou prioritou standardem je funkce automatického odmrazování

#### ➤ Příklady použití

- specifický mikrobiologický výzkum
- pěstování rostlin a mikroorganismů ve striktně daných podmínkách
- testy fotostability.

Fotoperioda (funkce FOT)												
Funkce	ST FOT 2	ST FOT 4	ST FOT 6	ST FOT 8	ST FOT 10	ST FOT 15	IL FOT 2S	IL FOT 3S	IL FOT 5D	IL FOT 6D	IL FOT 8D	IL FOT 10D
Doporučena u přístrojů	ST 1 ST 1/1 ST 1/1/1	ST 2 ST 2/2	ST 2 ST 3 ST 2/2	ST 4 ST 5	ST 500 ST 700	ST 1200 ST 1450	ILW 53	ILW 115	ILW 53	ILW 115 ILW 240	ILW 240 ILW 400 ILW 750	ILW 750
Rozsah pracovní teploty při zapnutém svícení [°C]	+10 ... +50											
Počet zářivek ve dveřích	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	8	10
Počet zářivek ve stropu	2	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
Počet zářivek ve stěnách	-	4	6	8	10	15	-	-	-	-	-	-
Regulace intenzity svícení	Ne											

\* v případě série ST s funkcí FOT se vnitřní rozměry komory na obou stranách zmenšují o 4 cm; Funkci FOT je nutno objednat spolu s přístrojem! Nelze ji dokoupit později.

**Termostatické skříně ST 500,700, 1200, 1450 s funkcí FYT/FOT jsou dodávány s dosavadním chladicím systémem. Nelze do nich namontovat chladicí systém typu monoblok (M).**