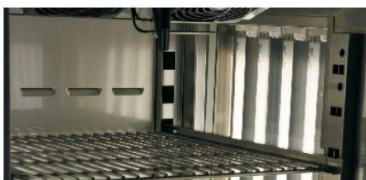


## ■ Klímakamrák fitotron rendszerrel (\*/FIT opció) a KKS modellek kivételével

- hőmérséklet, páratartalom és fény szabályozás
- hőmérséklet tartomány fény nélkül: 0...60 °C
- hőmérséklet tartomány fényvel: 10...50 °C
- fény szín kiválasztása
- maximális fényerősség 15000 lx / FIT P panel (25 cm-re a fényforrás alatt mérve)
- nappali/éjszakai szimuláció fényintenzitás szabályozással
- fluoreszcens fénycsövek elhelyezkedése:
  - ajtó és oldalfal
  - oldalfal
  - ajtó
  - polc feletti panel
- LED modulok elhelyezkedése:
  - polc feletti panel
  - oldalfal



**FIT D** - ajtóba szerelt fénycsövek



**FIT S** - oldalfalakra szerelt fénycsövek

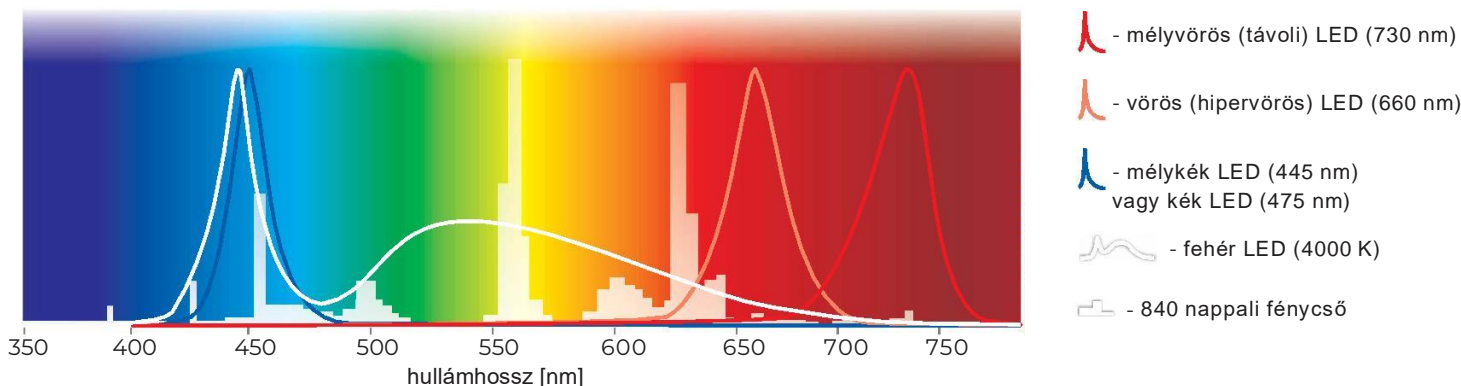


**FIT DS** - ajtóba és oldalfalakra szerelt fénycsövek

A fitotron rendszerrel rendelkező klímakamrákkal szabályozható a hőmérséklet és a páratartalom, valamint a fényintenzitás a nappali és éjszakai körülmények szimulálásához. A standard fény szín 840-es típus, és a csövek beépíthetők az ajtóba, oldalfalakra vagy polc fölé.

Léteznek növénytermesztésre tervezett speciális LED panelek is. Mivel a legtöbb növény a napfény kibocsátásának csak egy részét használja fel, szűk spektrum és speciális színek kerülnek alkalmazásra. Az A és B klorofill abszorbancia maximuma kék és vörös színű. A klorofill a legtöbb energiát elnyeli, és erősen befolyásolja a fotoszintézist a kék színspektrumon, ami fokozza a növekedést. A hiper- és távoli vörös színek serkentik a virágzást és a szaporodást.

	KK 115	KK 240	KK 350	KK 400	KK 500	KK 700	KK 750	KK 1200	KK 1450
FIT P	+	+		+	+	+	+	+	+
FIT D	+	+					+		
FIT S			+		+	+			
FIT DS			+		+	+			



A klíma- és fitotronkamrák az egyedi vásárlói igényekhez igazíthatók. A kiegészítő berendezések széles választéka és a nem szabványos megoldások megvalósításának lehetősége a legigényesebb felhasználók igényeit is kielégíti.



FIT P verzió panel



FIT P LED verzió panel



FIT P LED White verzió panel

Elérhető fénycsövek

- standard 840 típusú nappali szimulációhoz
- UV csövek levegős sterilizáláshoz

A panel fényintenzitása:

- FIT P típus 840 ~280  $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$
- FIT P LED fehér 4000 K ~800  $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$   
(25 cm távolságra a polctól)

Elérhető LED modulok

- vörös (hipervörös) – maximum 660 nm hullámhosszhoz
- mélykék – maximum 445 nm hullámhosszhoz
- kék – maximum 475 nm hullámhosszhoz
- mély (távoli) – max 730 nm hullámhosszhoz
- fehér – 4000 K színhőmérséklet

A szabályozható polc feletti panelek többféle, egymástól függetlenül szabályozható színnel is elláthatók. Egyéb konfigurációk kérésre.

**FIT P verzió**

Klímakamrák világítással ellátott polc feletti panelekkel. Modelltől függően 1-3 panel lehet a kamrában (standard fényszín: 840 nappali). A FIT P változat 1 polc feletti panelt és aljzatokat tartalmaz, szükség esetén további panelek is felszerelhetők (külön kell megrendelni).

A FIT/R3 opció lehetővé teszi a fényerősség külön történő szabályozását minden panelen.

	KK 115	KK 240	KK 400	KK 500	KK 700	KK 750	KK 1200	KK 1450
standard	1	1	1	1	1	1	1	1
max*	1	2	2	3	3	3	3	3
maximális fényerősség a polcon [lx]	FIT verzió		5000	10000	15000	15000	15000	15000

\* max. számú polc feletti panelek megvilágítással a kamrában

**FIT P LED verzió**

A felhasználó minden programszegmenshez kiválaszthatja a fény színét és intenzitását. A színmodulok kombinálhatók. A tompítás lehetővé teszi a kívánt intenzitás beállítását. Ez a rugalmasság specifikus fényválasztást biztosít minden egyes növény számára. A LED-modulok hosszú élettartamúak – 25000 üzemóra után is a névleges hatásfok 90%-át adják. Az egyedi optika egyenletes fényeloszlást biztosít minden növény számára. A LED technológia emellett nagyon kevés hőt bocsát ki, ami segít a pontos hőmérséklet fenntartásában a kamrában.

A FIT/R3 opció lehetővé teszi az egyes panelek és/vagy fényszínek független vezérlését.