

A fénycső a benne zajló fizikai jelenségek tulajdonságainak megfelelően képes követni a hálózati váltóáram feszültségváltozásait, azaz másodpercenként 100-szor felvillan és elalszik.

Ennek következtében a szerszámgépen forgó munkadarabot periodikusan villogó fényforrás világítja meg. Ha a forgó rész fordulatszáma a villogás frekvenciájának egész számú többszöröse, akkor a felvillanás a tárgyat mindig azonos fázisban éri. Ennek következtében a tárgy állónak látszik, ez balesetveszélyes.

Ezzel ellentétben az izzólámpa világítása egy (wolfram) szál izzása, amely hőtehetetlensége következtében nem követi a hálózati feszültség periodicitását, közel állandó fényerővel világít. Így nem következhet be az előbb említett stroboszkopikus hatás.

Balogh Viktor (Bp., Könyves Kálmán G., I. o. t.)
és *Kárpáti István* (Győr, Révai M. G., I. o. t.) dolgozata alapján