

*ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩО ОСВЕТЛЕНИЕ **от 25% -50%***



ПРИЛОЖЕНИЕ :

- *Административни сгради*
- *Индустрията*
- *Магазини и търговски центрове*
- *Външно осветление на складове и площи.*
- *Спортни центрове*
- *Тунели*

ТЕХНОЛОГИЯТА :

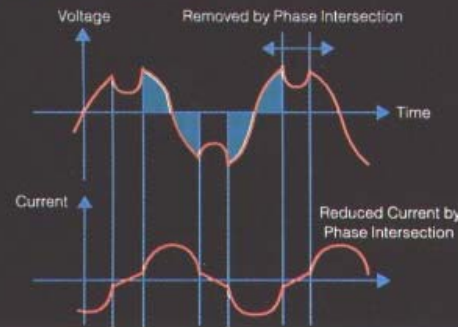


Управляващите контролери Intelux са напълно електронни базирани на NCWI технологията (Non-Critical Waveform Intersection principle). Това ги прави особено подходящи за контрол и димериране на светлинните източници.

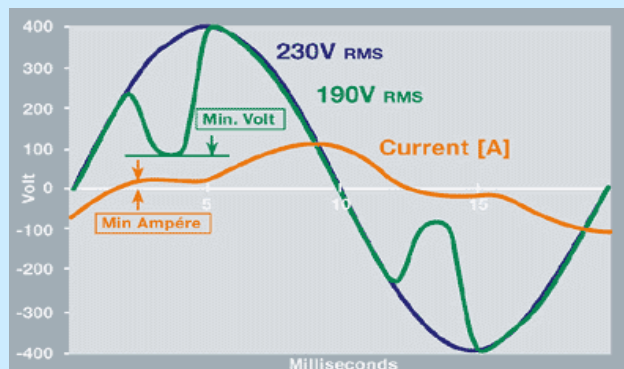
Електронните захранващи компоненти са използвани за отрязване на синусоидалната форма на напрежението, без значителни промени и пикови стойности. В същото време се инжектират токове за запазване на малък светлинен поток от електрони в лампата, дори когато напрежението е "отрязано". Светлинния поток по този начин постепенно и постоянно се намалява без необходимост от допълнителни превключващи цикли. Лампите не се зключват дори при внезапна загуба /пад/ на напрежението.

Димерите са с вградени специално разработени филтри на хармониците на тока и отговарят на EMC и RFI стандартите. Всички продукти са със знака CE.

Phase intersection technique provides a symmetrical and suitable waveform to the source.



Prinzip NCWI



Какви осветителни тела могат да бъдат управлявани ?



Всички видове луминисцентни лампи с диаметър 36 мм.



Всички енергоспестяващи луминисцентни лампи 26 мм..



Всички видове компактни луминисцентни лампи.



Всички видове натриеви лампи с високо и ниско налягане.



Всички видове живачни лампи с високо и ниско налягане.



Металхалогенни лампи.



Халогенни лампи

Лампи с нажежаема жичка.

Пример :

Димериране на осв.тяло със следните данни :



Lamp: 1 x Osram NAV-T 400W

Ballast: 1 x Leuenberger KVG DOH 280.70.02

Starter: 1 x Tridonic ZRM 6-esi/b

Supply voltage: 230V

Luminous flux %	Current [A]	RMS Voltage [V]	Power [W]	Energy %
100%	4.09	228	469	100%
90%	3.98	224	432	92%
80%	3.81	221	395	84%
70%	3.77	218	361	77%
60%	3.58	211	323	69%
50%	3.30	203	283	60%
40%	3.15	197	252	54%
30%	2.96	190	220	47%
20%	2.60	177	179	38%
10%	1.78	147	120	26%

Пример :

Контролери за Натриеви лампи високо налягане



.....							
..... [kVA]		1 kW	2,3 kW	3,7 kW	5,8 kW	10 kW
..... [A]		4,4 A	10A	16 A	25 A	45 A [A]
..... [W]	50 W	2	13	21	(32)	(59)	0,76
	70 W	2	10	16	25	(45)	1
	100 W	2	8	13	20	(37)	1,2
	110 W	2	8	13	21	(39)	1,15
	150 W	1	5	8	13	25	1,8
	210 W	1	4	7	11	20	2,25
	250 W	1	3	5	8	15	3
	350 W	1	2	4	7	13	3,45
	400 W	1	2	3	5	9	4,6
	600 W	-	1	2	4	7	6,2
1000 W	-	-	1	2	4	10,3	

Как може да бъде осъществяван контрола ?



- *Ръчно посредством потенциометър.*
- *Посредством фотоклетка поддържаща предварително определена осветеност.*
- *Предварително определени нива активирани ръчно или с таймер.*
- *Управление с PLC (или РС).*
- *Управление с PIR детектори.*



Продуктова гама :



- *Димери 1 ; 2,3 ; 3,7 ; 5,8 и 10 kW/220V
за всички видове осветителни тела.*
- *Централни контролни устройства CCU*
- *Фотоклетки*
- *PLC контролери*

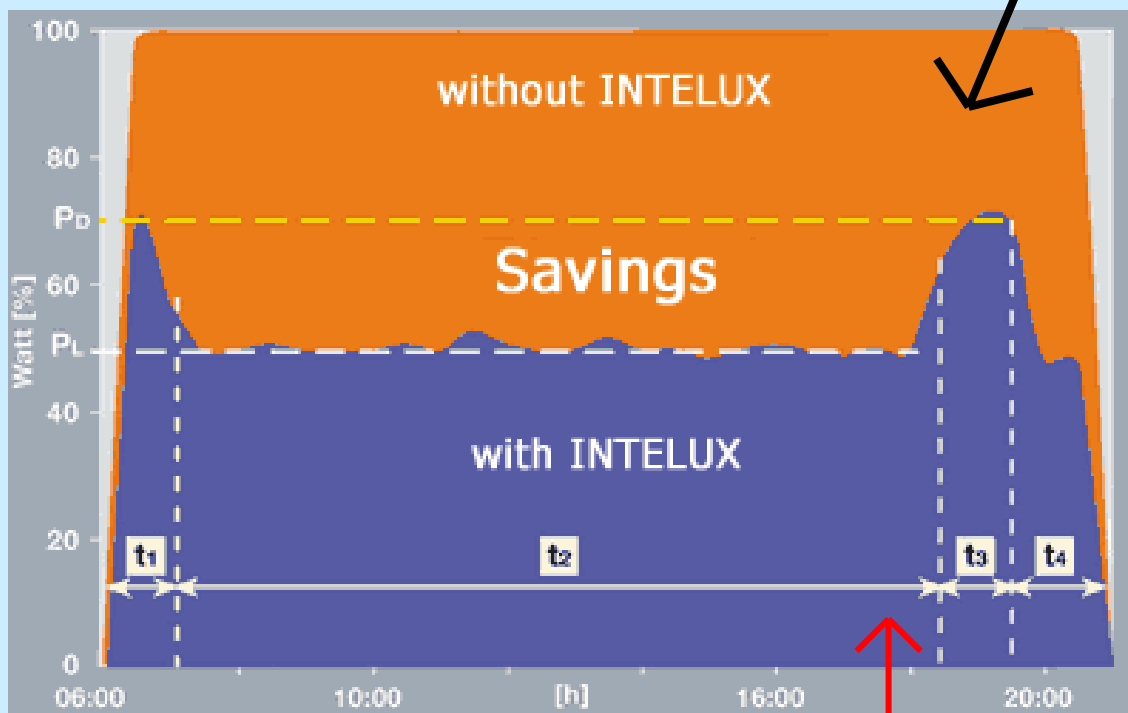
Предимства на технологията :



*Спестяване на ел. енергия от 25% до 50%
може да се получи чрез :*

- *Адаптиране на осветеността спрямо нуждите*
- *Максимално използване на дневното осветление, с димериране на изкуственото до зададената норма.*
- *Редуциране на цената за климатизиране на помещението*
- *По-малко разходи за поддръжка – по дълъг живот на всички елементи на осветителната система.*

Защо да плащате тази енергия ?



Платете до 50% по-малко!



Екипа на Силтек Инженеринг



Специалистите на Силтек Инженеринг намират предизвикателство и признание в това да правят сградите в България по-умни, по-комфортни и по-безопасни, използвайки най-съвременните сградни технологии.