



terep / stúdió LED világítás

PL-E széria

Él-szerelt SMD LED panel

Főbb jellemzők

Keskenyebb, Fényesebb, Precízebb



Minden él-szerelt világítótest:

Keskenyebb

SWIT szabadalmaztatott PL-E60/90 sorozat

Fényesebb a teljes életciklusban

Még precízebb

CRI Ra **98**, TLCI **99**

és **még egységesebb fény**
a teljes életciklusban

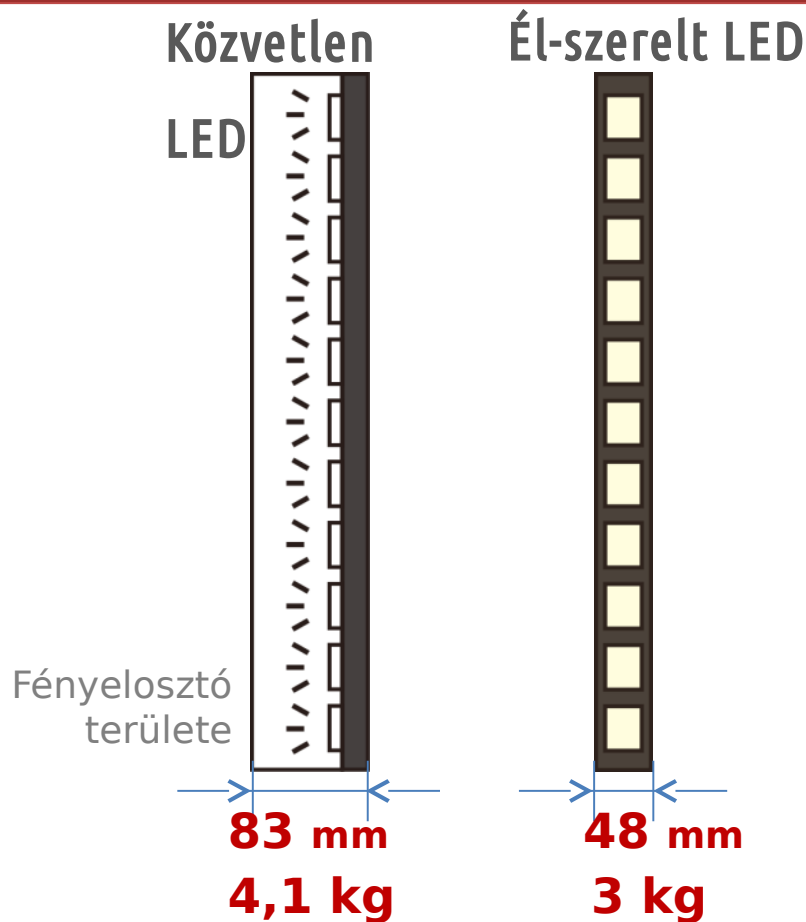
Előnyök és hátrányok összehasonlítása

összehasonlítás	Közvetlen fényű LED	Normál él-világítású LED	SWIT szabadalmaztatott PL-E
vastagság	ROSSZ	JÓ	JÓ
fényerő	ROSSZ	JÓ	JÓ
fényveszteség	LEGNAGYOBB	nagyon ROSSZ	JOB
Fény-egyenletesség	LEGROSSZABB	ROSSZ	JÓ
CRI	JÓ	JÓ	LEGJOBB
árnyékmentesség	ROSSZ	JÓ	JÓ
világítás stabilitás	JÓ	ROSSZ	JÓ
egészségesség	JÓ	ROSSZ	JÓ
nedvességtűrés	JÓ	ROSSZ	JÓ
sugárzás	LEGNAGYOBB	ROSSZ	JOB

* részletek a következő oldalakon

A él-szerelt LED-ek előnyei

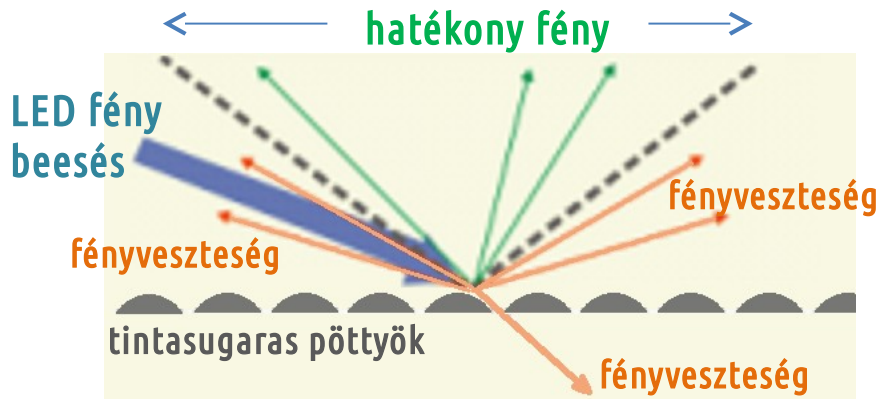
- Keskenyebb: **83 mm** és **48 mm**
- Könnyebb: **4,1 kg** és **3 kg**



Normál él-szerelt LED világítás - hátrányok

Megtörik és visszatükrözik a fényt, ezért:

- sok a fényvesztés minden irányba, beleértve a hátrafelé irányt is
- nem egységes a fényeloszlás a középső és szélső területek között
- a tintasugaras nyomatok (a fénytörés miatt) egészségtelenek, nem nedvességállóak, nem időjárásállóak, gyenge stabilitásúak (fél év alatt megfakulnak és foltosodnak)

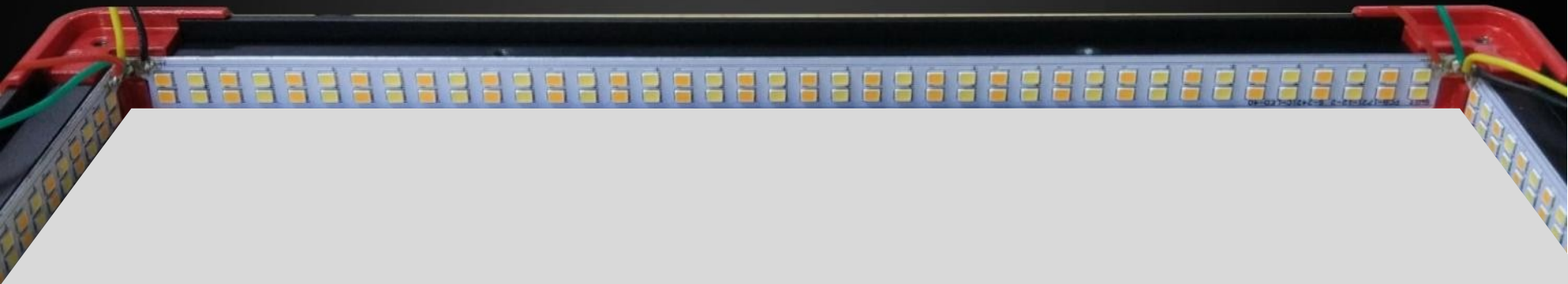


PL-E széria

Él-szerelt SMD LED panel

Él-szerelt LED lámpa szerkezete

Él-szerelt LED fényforrások előnyei



PL-E széria

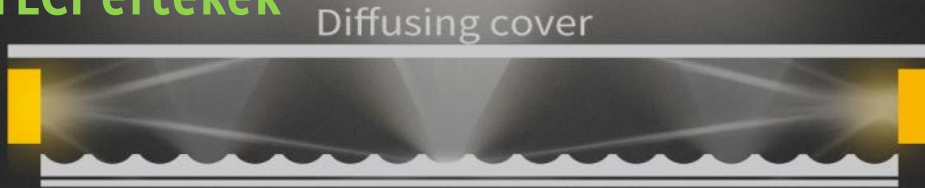
Él-szerelt SMD LED panel

A PL-E sorozat hogyan oldja meg a hátrányokat? (szabadalom)

A lézeres mélyedések 3D rácsozata **kontra**
tintasugaras nyomatok diffúz visszaverődése:

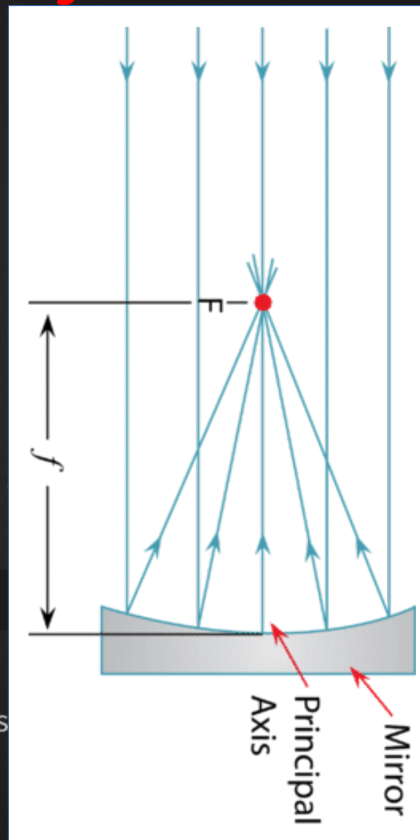
kevesebb fényvesztés és egyenletesebb fényeloszlás
jobb CRI Ra és TLCI értékek

Él-szerelt
SMD LED



Egyedi fényvisszaverő felület lézergravírozott mélyedésekkel.

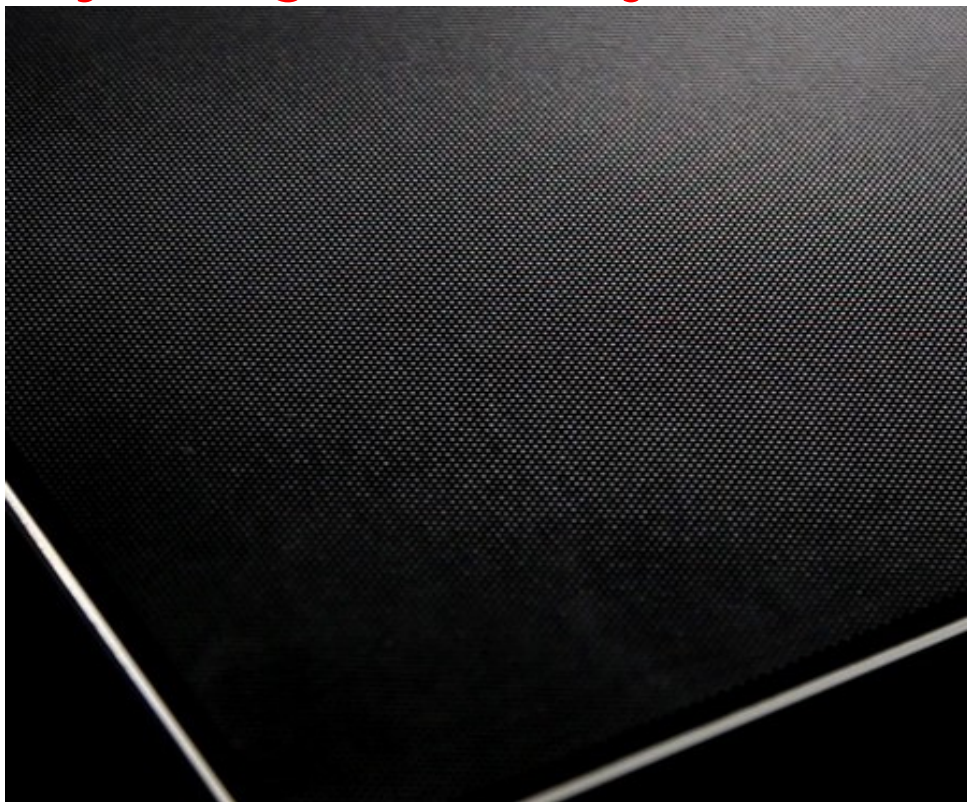
The multi angles of edge light will be converged on the laser dots
and output 90° to the front with minimum light lost.
Then the slim edge mounted light can also be high brightness.



A PL-E sorozat hogyan oldja meg a hátrányokat? (szabadalom)

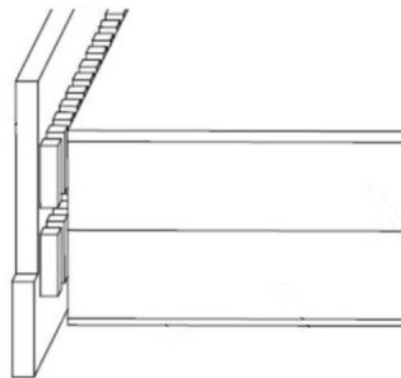
Fizikai öntés majd lézeres
gravírozás **kontra** Szitanyomás
vegyszerrel:

- ▮ Nincs egészségtelen vegyi anyag
- ▮ Állandó stabilitás
- ▮ Nedvesség- és korrózióálló
- ▮ Éghajlat-álló
- ▮ A fényerő nem változik az idő múlásával
- ▮ Az fényeloszlás nem változik az idő múlásával
- ▮ A CRI érték nem változik az idő múlásával






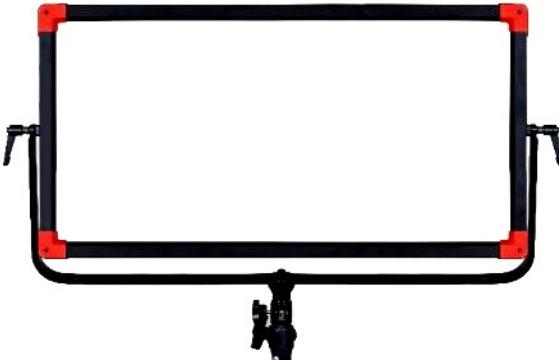
A PL-E sorozat hogyan oldja meg a hátrányokat? (szabadalom)

- ▣ **DUPLA LED sor** KONTRA **SZIMPLA LED sor**:
- ▣ Kisebb lámpatest, nagyobb fényerő
- ▣ Meghosszabbított LED élettartam a
- ▣ kisebb egységnyi teljesítmény miatt



- | A szabadalmaztatott formatervezés biztosítja a LED-sorok **szilárd tapadását** a fémkerethez, mint hűtőbordához:
- | Maximalizált hőelvezető hatás
- ▣ Megnövelt LED élettartam

1. generációs él-szerelt LED lámpákkal való összehasonlítás

1. generációs		PL-E széria	
			
S-2410 60W, 1065Lux CRI Ra 96	S-2420 40W, 623Lux CRI Ra 96	PL-E60 60W, 1500 Lux CRI Ra 98	PL-E90 90W, 2200 Lux CRI Ra 98

PL-E széria

Él-szerelt SMD LED panel

referencia: CRI (színvisszaadási index) összehasonlítás



2700K CRI 100



2700K CRI 90



2700K CRI 80



2700K CRI 70

Color Rendering Index



CRI 100 **Excellent**
(All colors clearly separatable)



CRI 80 **Good**
(Some colors looks like same)



CRI less than 70 **Poor**
(Can't distinguish most colors)

PL-E széria

Él-szerelt SMD LED panel

Gyorsbeállítás gombnyomásra

Fényerő:

0-100% szabályozható

Gyors mód: 10% lépésenként

Színhőmérséklet:

2700K-6500K szabályozható

Gyors mód: 2700-3200-4500-5600-6500



PL-E széria

Él-szerelt SMD LED panel



Energia ellátás

akkumulátor: V-mount vagy
Gold mount

DC IN: 4-pin XLR 11-36V

Auto boost áramkör:
A fényerő állandó az
akkumulátor feszültségének
csökkenése közben is

PL-E60 / 3KIT

Él-szerelt SMD LED panel

Single light package



PL-E60 light



AC-DC adaptor



Carrying bag

3-light kit



3x PL-E60 light



3x AC-DC adaptor



3x Tripod



1x Trolley case

PL-E90 / 3KIT

Él-szerelt SMD LED panel

Single light package



PL-E90 light



Carrying bag



AC-DC adaptor



3x PL-E90 light

3-light kit



3x AC-DC adaptor

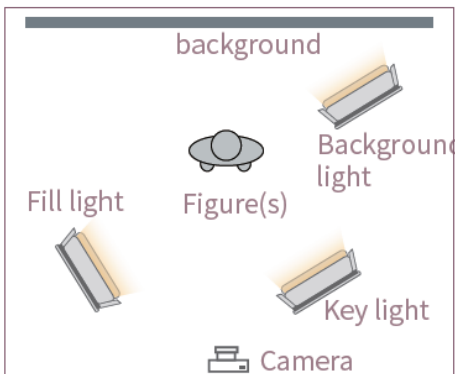


3x Tripod



1x Trolley case

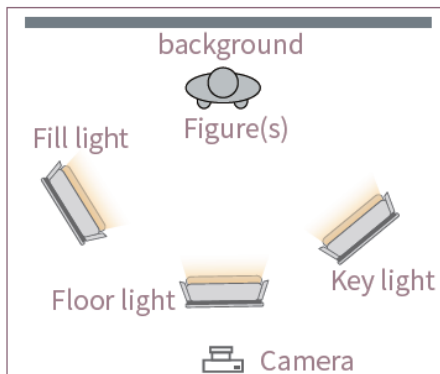
3 fényforrás alkalmazási lehetőségei



Teaching speech/Live

Key light: 100%
Fill light: 50% or less
Background light: 100%

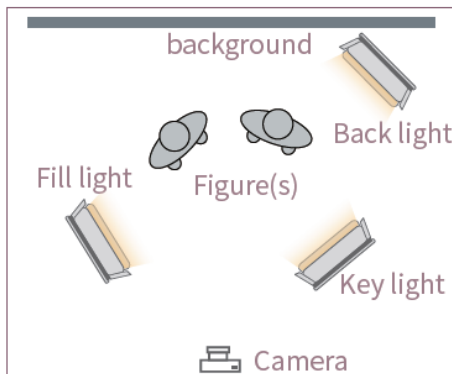
In this way, the faces of the figures will be rich, the white background will not be gray, and the color background will be more pure.



Micro Film

Key light: 100%
Fill light: 50% or less
Floor light: 100%

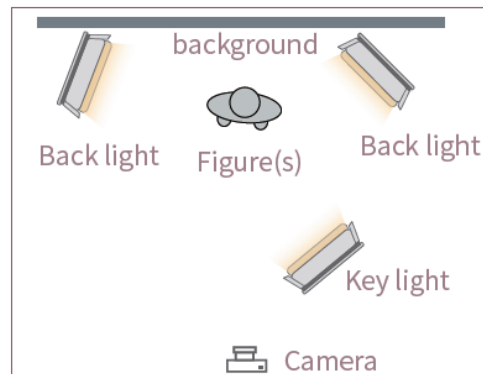
This method is suitable for shooting the figures in the whole body; the floor light is to reduce the figure shadow.



Interview/Live

Key light: 100%
Fill light: 50% or less
Back light: 100%

This method is commonly used in interview; the figures are clear and vivid.



Advertising/ Image matting

Key light: 50%
Back light: 100%

This method is commonly used in advertising video. Add more back lights depend on the background. In this way, the figures will have more apparent outlines, and will be more suitable for figure matting.

PL-E széria

Él-szerelt SMD LED panel

Külön megvásárolható kiegészítők



LA-GE60
Honeycomb



LA-HE60
Barn door



LA-GE90
Honeycomb



LA-HE90
Barn door

PL-E90D

Él-szerelt SMD LED panel - DMX



Fejlesztői háttér

Stúdióba való felhasználásnál, praktikus DMX vezérlésre van szükség. Erre való a PL-E90D lámpa mint DMX verzió.

Egyéb, igény szerinti funkciókat is hozzáadunk a vezérléshez, úgy a terepen, mint a stúdióban való lámpa alkalmazásnál.

PL-E90D

Él-szerelt SMD LED panel - DMX



PL-E90D

Ugyanazok a LED-ek, ugyanaz az előoldali nézet, mint PL-E90 lámpánál, a különbség a hátoldali vezérlő panel.

* PL-E60D: még fejlesztés alatt

PL-E90D

Él-szerelt SMD LED panel - DMX

DMX vezérlés

DMX 512 protokoll

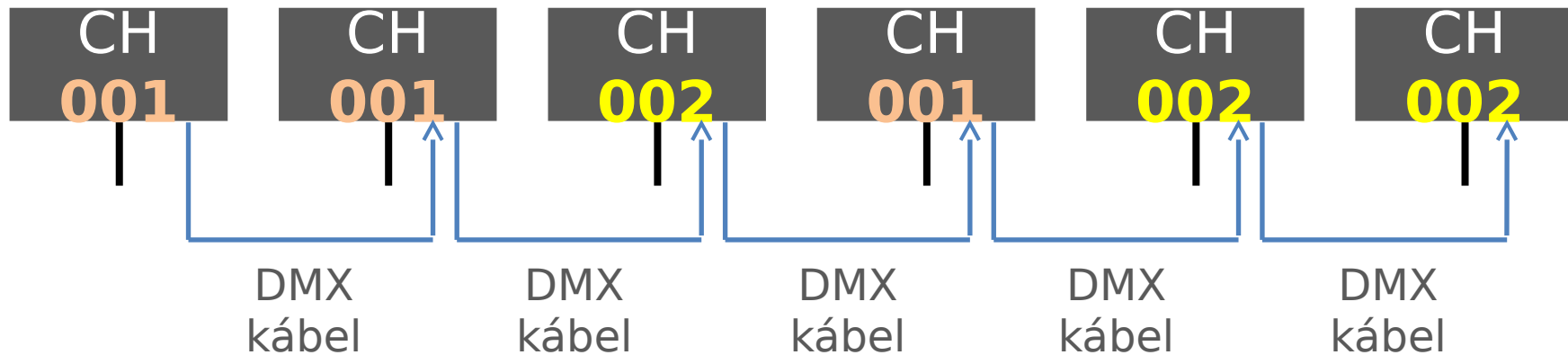
szabvány 5-pin XLR, be- és kimenet

1 lámpa 2 DMX csatornát foglal el: fényerő és színhőmérséklet



Interaktív vezérlés külön vezérlőeszköz nélkül

CH (csatorna címezés) beállítása minden lámpánál a hálózatban



A **CH 001** címezés bármelyikének működtetésével, az összes többi **CH 001** lámpa együtt vezérlődik.

Max. 512 CH cím állítható be.



Fényfestés egyedi lámpa vezérléssel

① Kényelmetlen

Nehézkes beállítani a fényértékeket egyesével, különböző helyeken, fel-le... Használhatunk DMX-et, de a vezérlő túl nagy a terep munkákhoz és a kábelezés bonyolult.

② Aktuális piaci költségek

Alap egység: **1560 €**

Lámpa adapter: **430 €**

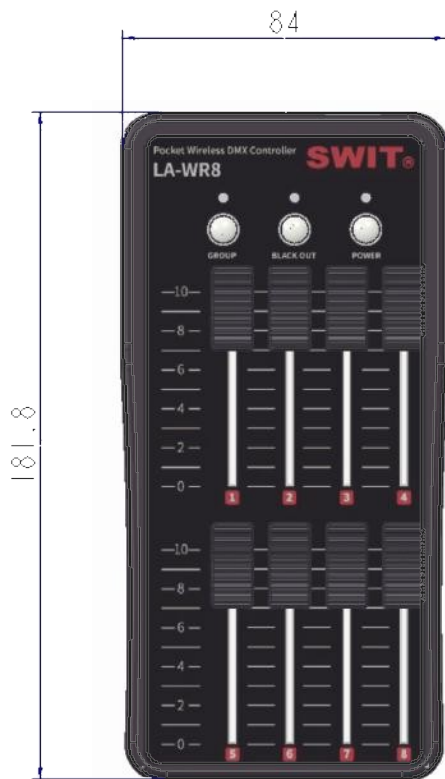
1 - 3 Kit: **3320 €**

1 - 10 Kit: **6850 €**



LA-WR8

- 8 csatornás DMX 512 vezérlő
- Kompakt kivitel
- Együttműködés minden DMX vezérelhető fényforrással
- 2x AA elemes működtetés
- 7 csoportcsatorna kapcsoló
- Black out funkció



előnyök:

- ▮ Hordozhatóság: kicsi és nagyon könnyű
- ▮ egyszerű működtetés
- ▮ jó kompatibilitás és bővíthetőség
- ▮ alacsony energiafogyasztás
- ▮ tartós használat
- ▮ falon keresztül és nagy távolságra is
- ▮ költséghatékonyság

* méret még eldöntendő

LA-WR8

Zseb DMX vezeték nélküli vezérlő



vezeték nélküli DMX adapter

Csatlakoztatva a lámpa DMX IN (5-PIN) aljzatba
USB-ről táplálva



zseb DMX vezeték nélküli vezérlő

Fényvezérlés közvetlenül,
vezeték nélkül

LA-WR8

Zseb DMX vezeték nélküli vezérlő



vezeték nélküli DMX adapter

Az összes USB-kimenettel
rendelkező Skypanelhez
használható



zseb DMX vezeték nélküli vezérlő

Fényvezérlés közvetlenül,
vezeték nélkül

LA-WR8

Zseb DMX vezeték nélküli vezérlő



Vezeték nélküli DMX adapter
USB nélküli DMX lámpa
csatlakoztatás: csatlakoztasd az
USB-t PB-S220S akkumulátorról



**zseb DMX vezeték nélküli
vezérlő**
Fényvezérlés közvetlenül,
vezeték nélkül



Vezeték nélküli adapter



Vezeték nélküli adapter



Vezeték nélküli adapter

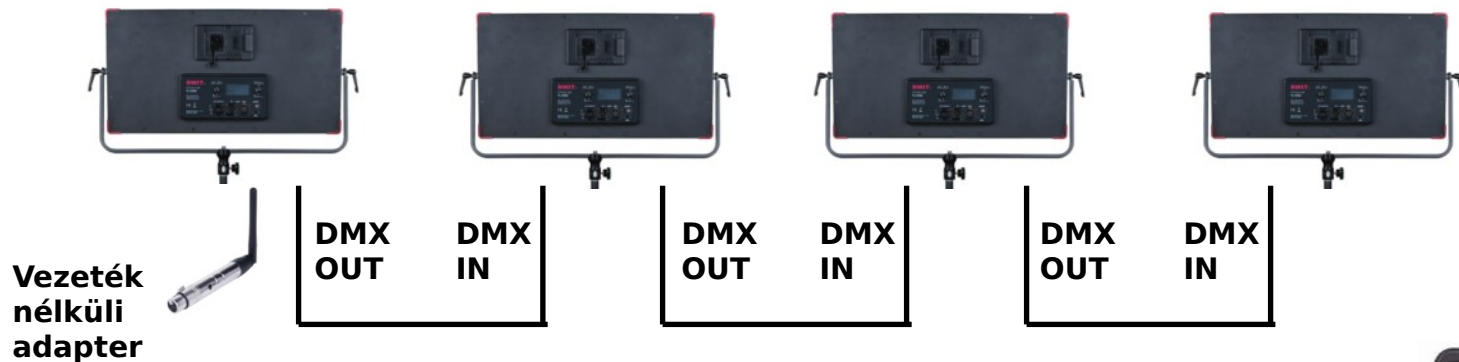


Vezeték nélküli adapter

Vezeték nélküli DMX adapter

használd vezeték nélküli adaptert mindegyik fényforráshoz





Vezeték nélküli DMX adapter

használg 1 db vezeték nélküli adaptert és a többi lámpát DMX kábellel sorold rá



csatorna és csoport beállítás

Csoport
kapcsoló
gomb



Normál panel lámpa (SWIT)

1 lámpa lefoglal 2 DMX csatornát
CH1: fényerő
CH2: színhőmérséklet

1 LA-WR8 vezérlő 4 lámpát
vezérel
(eltérő DMX címeken)
A 7 csoport összesen $7 \times 4 = 28$
lámpát vezérel, eltérő DMX
címmel

csatorna és csoport beállítás

Csoport
kapcsoló
gomb



ARRI SkyPanel

1 lámpa lefoglal 8 DMX csatornát (alap)
Minimum 3 csatorna
Maximum 36 csatorna

1 LA-WR8 vezérlő 1 SkyPanelt vezérel
A 7 csoport összesen 7 SkyPanelt vezérel,
eltérő DMX címzéssel