

# **WL 150 DIM II** *Compact Flood Light Series*



LED svítidlo pro plošné nasvícení scény s funkcí pracovního osvětlení.

## **UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**

DMX 512 / CRMX WiFi 

# ÚVOD

Vážení zákazníci,

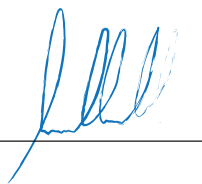
děkujeme za nákup našeho produktu  
Doufáme, že Vám naše produkty pomohou při realizaci mnoha kreativních projektů  
a podpoří Vaši profesionální činnost.

Další naše výrobky naleznete na našem e- shopu:

***<http://shop.artlighting.cz>***

Za celý team firmy  
Art Lighting Produktion s.r.o.

Petr Nachtnebl



# OBSAH

## 1. OBECNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

1.2. Části svítidla a jejich funkce

## 2. NASTAVENÍ FUNKCÍ SVÍTIDLA

2.1. Pohyb v menu-funkce tlačítek

2.2. Základní obrazovka

2.2.1. Popis symbolů

1. Ikona – Worklight
2. Ikona – Hold Last
3. Ikona – Bezdrátový příjem DMX / Manuál mód
4. Ikona – Servisní mód

2.3. Nastavení DMX adresy

## 3. HLAVNÍ MENU

3.1. Worklight

3.2. Input Ctrl – řídicí signál

3.3. Manual Mode – Mód ručního ovládání

3.4. Service Menu

- 3.4.1. Kalibrace
- 3.4.2. WiFi CRMX
- 3.4.3. Servisní data
- 3.4.4. O zařízení

## 4. VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

# TECHNICKÉ PARAMETRY

## PARAMETRY SVÍTIDLA

Napájení	100 - 240 V 50/60 Hz
Elektrický příkon (W)	Max. 150 W
Světelný výkon (lx)	2600lx / 2m / 4400K
Chromaticity	3500 K (lze objednat i jinou teplotu chromatičnosti)
Index podání barev CRI	90+
Max. povrchová teplota svítidla	65 °C
Min. vzdálenost od okolních předmětů	0,5 m
Rozměry	1065 x 162 x 120 mm
Stupeň ochrany	IP 40
Hmotnost	5,3 kg
Konektivita	DMX IN/OUT XLR 5-PIN, Volitelně CRMX WiFi*
Materiál	Odolný hliníkový profil, ocelové prvky, plastová optika

## VARIANTY SVÍTIDLA

WL 150 DIM II	DMX IN/OUT
WL 150 DIM II WIRELLES	DMX IN/OUT, Wireless DMX (CRMX)*

## OBSAH BALENÍ

Svítidlo WL 150 DIM II s integrovaným přívodním kabelem 240 V, manuál.

V základní variantě je svítidlo dodáváno bez klapek a jiného příslušenství.

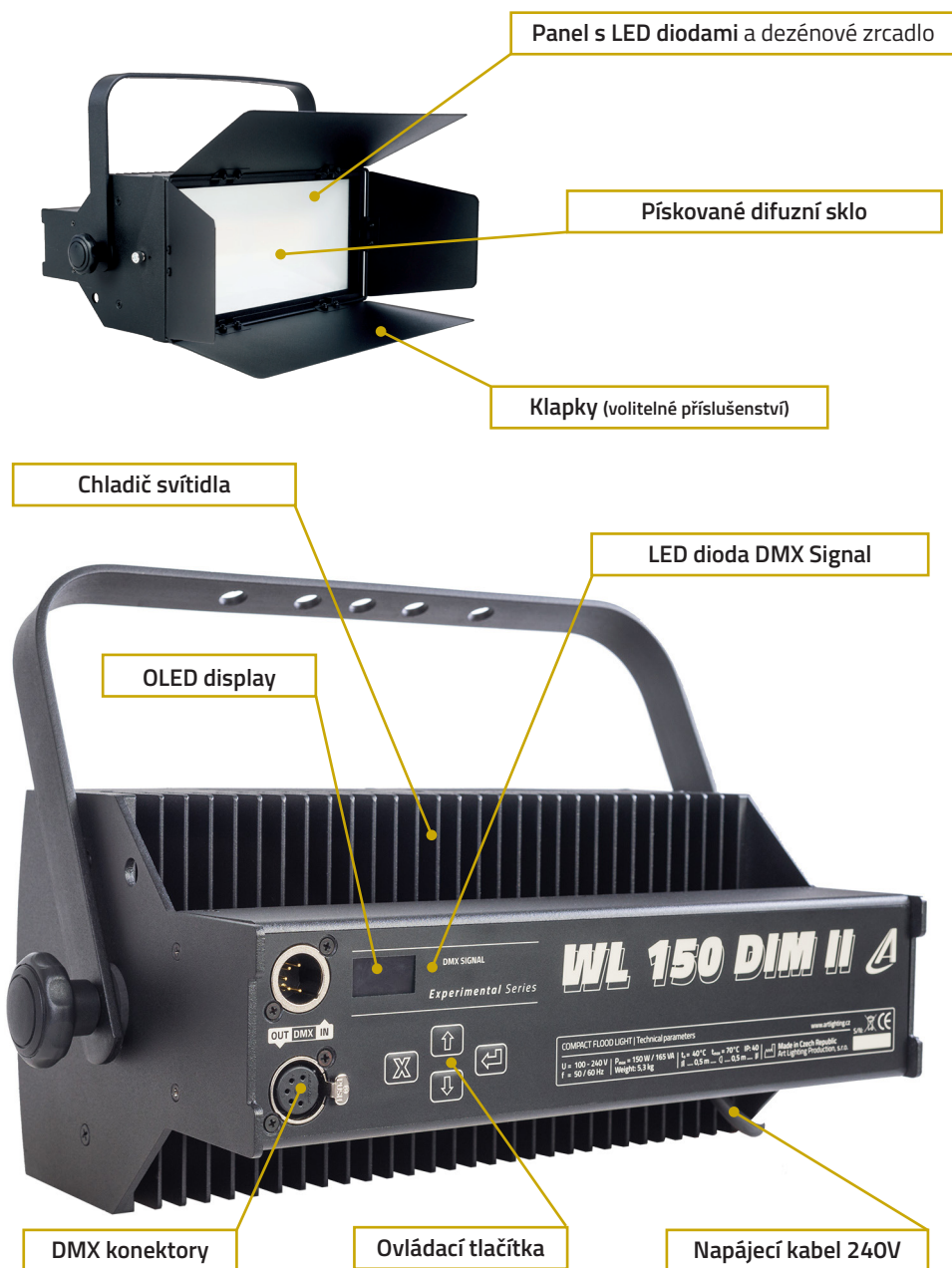
\*Bezdrátový příjem DMX signálu – systém Lumen Radio.

Technická podpora pro WL 150 DIM II:

Tel.: +420 544 224 312 / +420 603 155 579 / +420 603 585 673

Web: <http://www.artlighting.cz/>

# 1. OBECNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ



Svítilno WL 150 DIM II je profesionální scénický LED reflektor pro **plošné nasvícení scény**. Mezi klíčové vlastnosti svítidla WL 150 DIM II patří možnost použít svítidlo jako **scénické svítidlo řízené protokolem DMX**, a zároveň bez řídicího signálu používat svítidlo jako pracovní.

Jako světelný zdroj slouží 360 vysoce svítivých bílých LED diod v požadované barevné teplotě. **CRI** u tohoto svítidla dosahuje hodnot **90+**. U svítidla WL 150 DIM II je možno měnit pouze intenzitu osvětlení, **není možné měnit barvy ani teplotu chromatičnosti bílé barvy**.

## 1.2. Části svítidla a jejich funkce

V přední části svítidla na masivním chladiči, který slouží zároveň jako hlavní nosná část konstrukce, je osazen PCB panel s LED diodami. Okolo LED panelu je umístěno dezénové zrcadlo, které pomáhá s odrazem a usměrněním světla do přímého směru. Před LED panelem je osazeno pískované difuzní sklo. Toto sklo slouží především k zajištění hezkého homogenního světelného výstupu, který eliminuje tvorbu mnohčetných ostrých stínů. V zadní části svítidla je v samostatné skříni umístěna veškerá elektronika svítidla, je zde řídicí elektronika s OLED displejem překrytým fóliovou klávesnicí s ovládacími tlačítky. Na zadním panelu se nachází OLED displej a fóliová klávesnice, které slouží k nastavení funkcí svítidla. Dále jsou zde XLR konektory pro vstup a výstup řídicího signálu. V průsvitném okýnku vedle displeje je osazena LED dioda, pro signalizaci přítomnosti řídicího signálu.

## 2. NASTAVENÍ FUNKCÍ SVÍTIDLA

Nastavení funkcí svítidla prostřednictvím menu řídicí jednotky. **Menu** – nabídka řídicí jednotky se zobrazuje na displeji umístěném na zadním panelu svítidla WL 150 DIM II. Pro pohyb v menu, výběr a potvrzování zvolených funkcí slouží tlačítka umístěná pod displejem.

### 2.1. Pohyb v menu-funkce tlačítek

Tlačítka **Up/Down** se v nabídce pohybujeme a vybíráme funkce které chceme měnit, nebo nastavit. Tlačítkem **Enter** volbu potvrzujeme, tlačítkem se vracíme vždy o úroveň výš.

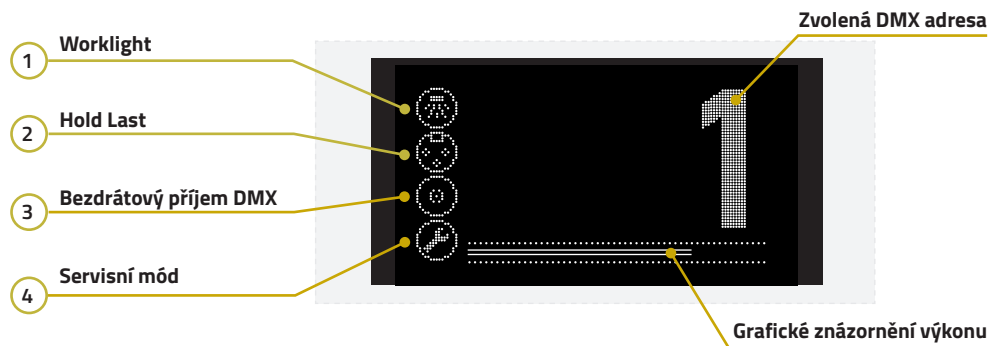
✕	X	zrušení / krok zpět
↓	DWN	pohyb v menu směrem dolů / někdy změna nabídky
↑	UP	pohyb v menu směrem nahoru / někdy změna nabídky
←	ENTER	potvrzení výběru

### 2.2. Základní obrazovka

Po připojení svítidla WL 150 DIM II do elektrické sítě se na krátký čas (asi 3 s) objeví na displeji úvodní obrazovka. V první části je znázorněné logo, v levé části informace o spuštění systému, informace o verzi FirmWare, HardWare a o konfiguraci řídicí jednotky svítidla WL 150 DIM II. Po



dobu, kdy svítí tato obrazovka je možné pomocí kombinace kláves uvést řídicí jednotku svítidla WL 150 DIM II do servisního módu. Po uplynutí 3s od startu, zobrazí řídicí jednotka základní obrazovku. Základní obrazovka nám poskytuje informace o nastavené DMX adrese pro ovládání svítidla. Dále jsou zde 4 pozice pro symboly označující zvolené funkce svítidla.



Mezi dvěma vodorovnými linkami ve spodní části displeje je prostor pro grafické znázornění výkonu. Vrchní část zobrazuje požadovanou hodnotu na vstupu řídicí jednotky a spodní část výstupní signál z řídicí jednotky do silových obvodů svítidla. Tedy informace o tom, jaký dostává řídicí jednotka povel, a jak řídicí jednotka otvírá silové obvody.

Pokud se svítidlo nechová, tak jak bychom očekávali, zde na základní obrazovce máme pohromadě informace, které nám mohou pomoci odhalit příčinu.

**!** *Řízení výkonu u LED svítidel není lineární, vrchní a spodní linka tedy nechodí současně. Na začátku se rozchází, potkají se až u 100%*

## 2.2.1. Popis symbolů

### 1. Ikona – Worklight

- Prázdné kolečko – funkce není zvolena (Worklight OFF)
- Zobrazený symbol – funkce byla zvolena, není však aktivní, protože je přítomen DMX signál
- Symbol podsvícený a bliká – funkce zvolená a aktivní – není přítomen DMX signál

### 2. Ikona – Hold Last

- Prázdné kolečko – funkce není zvolena
- Zobrazený symbol – funkce byla zvolena, není však aktivní, protože je přítomen DMX signál
- Symbol podsvícený a bliká – funkce zvolená a aktivní – není přítomen DMX signál

### 3. Ikona – Bezdrátový příjem DMX / Manuál mód

Tato pozice je použita pro signalizaci příjmu **bezdrátového DMX** a současně pro signalizaci **Manuálního módu**.

- Prázdné kolečko – funkce není zvolena
- Zobrazený symbol – funkce byla zvolena, není však aktivní (Wifi přijímač nepřijímá signál)
- Symbol podsvícený a bliká – funkce zvolená a aktivní (Wifi přijímač přijímá signál)
- Symbol „M“ podsvícený a bliká – svítidlo je v režimu ručního ovládání. Ruční ovládání přebírá všechny ostatní možnosti

## 4. Ikona – Servisní mód

- Prázdné kolečko – nejsme v servisním módu
- Symbol podsvícený a bliká – řídicí jednotka svítidla je v servisním módu

Ze základní obrazovky se dále do nabídky můžeme dostat stisknutím tlaček **Enter**, nebo **X** pro vstup do hlavního menu, nebo jednu ze šipek **UP**, **DWN** do nastavení **DMX adresy**.

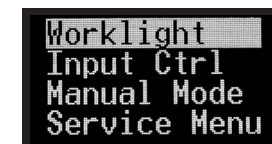
## 2.3. Nastavení DMX adresy

Po stisknutí tlačítka **UP / Down**, se nám zobrazí obrazovka sčíslem aktuálně zvolené DMX adresy. Tlačítka **Up**, **Down** nastavíme požadovanou hodnotu **DMX adresy** a tlačítkem **Enter** potvrdíme. Potvrzením se automaticky vrátíme do základní obrazovky.



## 3. HLAVNÍ MENU

Po stisknutí tlačítka **Enter**, nebo **X** se dostaneme do hlavní nabídky. Tlačítka **Up/Down** si vybereme funkci, kterou chceme editovat a stiskneme tlačítko **Enter**.



### 3.1. Worklight

Funkce „Pracovního osvětlení“ - pokud zvolíme tuto funkci, svítidlo se bude chovat následovně:



Po připojení k elektrické síti, svítidlo ověří, jestli přijímá řídicí signál. V případě, že řídicí signál není detekován, se svítidlo rozsvítí na nastavenou intenzitu. V případě, že je na vstupu řídicí signál detekován, převzme řízení intenzity.

- **ENABLED** - Touto položkou se funkce WorkLight zapíná / vypíná.
- **LEVEL** - Zde se nastavuje hodnota intenzity, kterou má svítidlo v režimu **WorkLight** svítit. Nastavuje se v krocích: **10, 20, 50, 80, 100%**.

### 3.2. Input Ctrl – řídicí signál

V této položce menu se volí funkce vstupního řídicího signálu

- **CRMX WIFI EN** - Povolení bezdrátového příjmu DMX signálu. V případě že je svítidlo bezdrátovým snímačem osazeno – volitelné konfigurace.

- **HOLD LAST DMX** - V případě ztráty DMX signálu zůstává svítidlo svítit intenzitou, která odpovídá poslední obdržené DMX hodnotě
- **WiFi TO XLR** - Řídící signál obdržený z bezdrátového přijímače pošle řídicí jednotka na konektor **DMX OUT**. Lze využít pro předávání DMX signálu přijatého bezdrátově, prostřednictvím kabelu dalším zařízením.



V případě že je zvolen bezdrátový příjem DMX signálu a předávání tohoto signálu do DMX OUT, odpojí elektronika kabelový vstup. Nelze tedy kombinovat Drátový a bezdrátový vstup řídicího signálu!

*Funkce CRMX WiFi En a WiFi to XLR lze využít pouze v případě, kdy je svítidlo bezdrátovým snímačem osazeno – volitelné konfigurace.*

*Pozor, na kombinaci Hold Last a WorkLight, pokud chcete svítidlo používat režimu řízení i režimu Pracovního osvětlení, bude funkce Hold Last, pokud ji zvolíte, ovlivňovat funkci WorkLight.*

*Po výpadku DMX signálu tedy svítidlo nepřejde do funkce Work light, ale bude držet poslední obdrženou hodnotu, dokud je neodpojíte od napájení.*

## 3.3. Manual Mode – Mód ručního ovládání

Slouží k rozsvícení svítidla manuálně pomocí displeje a ovládacích prvků.

- **MANUAL CTRL** – volba ručního řízení
- **MANUAL LEVEL** – nastavení intenzity



Pozor tato funkce je nadřazena nad všechny ostatní způsoby ovládání. Pokud je zapnuté manuální řízení, všechny ostatní funkce a volby jsou potlačené.

V případě, že je svítidlo v **Manuálním režimu**, bliká na základním displeji symbol „M“. Tento symbol nás upozorňuje, že svítidlo je v režimu Manual a nebude tedy reagovat na žádné jiné požadavky.



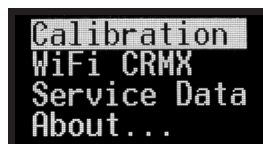
## 3.4. Service Menu

Servisní menu je určené ke zjišťování stavu svítidla. V případě že **svítidlo nefunguje**, jak bychom chtěli, nebo v případě poruchy, můžeme v servisním menu **najít informaci**, která nám závadu pomůže **identifikovat**.

Obecně však platí, že servisní menu není primárně určené pro uživatele.

### 3.4.1. Kalibrace

Kalibrace **minima** slouží k nastavení proudu potřebného k rozsvícení LED Diody na minimální jas při hodnotě řídicího signálu **DMX=1** (nejedná se o 1%, ale 1/256). Svítidlo je z výroby nastavené.



### 3.4.2. WiFi CRMX

Servisní obrazovka bezdrátového příjmu nás informuje o stavu přijímače, případně stavu a kvalitě signálu. **Zatržené rámečky** sdělují, že:



- **ENA** – Bezdrátový příjem Je povolen (viz kapitola 3.2 Input Ctrl).
- **SIG** – Přijímač přijímá signál z vysílače.
- **MOD** – Bezdrátový modul Je aktivní, řídicí jednotka s modulem komunikuje.
- **DMX** – Přijímač detekoval, že přijímaný signál odpovídá standardu DMX512.
- **LNK** – Modul pro bezdrátový příjem je spárován s vysílačem.
- **MORE** – Další informace o bezdrátovém modulu, informace o kvalitě spojení, případně sdělení: „MODUL NENÍ OSAZEN“.

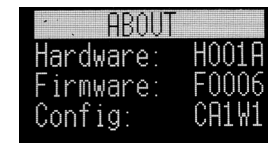
### 3.4.3. Servisní data

Rozšířené servisní informace jsou určené pro servisního technika. V případě poruchy usnadňují identifikaci příčiny závady.



### 3.4.4. O zařízení

V této sekci nalezneme informace o verzi Hardware, Firmware a o aktuální konfiguraci řídicí jednotky svítidla WL 150 DIM II.



# 4. VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

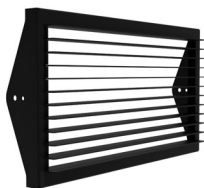
**KLAPKA PRO WL 150 DIM II**  
Art.-Nr. 0126033



**CLONA 30° PRO WL 150 DIM II**  
Art.-Nr. 0126036



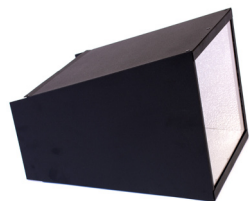
**CLONA 45° PRO WL 150 DIM II**  
Art.-Nr. 0126037



**CLONA 60° PRO WL 150 DIM II**  
Art.-Nr. 0126150



**PŘEDSÁDKA WL 150 DIM II**  
Art.-Nr. 0126034



# POZNÁMKY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Art Lighting Production, s.r.o.**  
Komenského 427 / 664 53 Újezd u Brna / Česká republika  
Tel.: +420 544 224 312 / info@artlighting.cz / www.artlighting.cz

© 2022 Art Lighting Production, s.r.o.  
Grafické zpracování © v2atelier.com