



## **Moduły tylnoprojektoryjne Barco**

*Niezawodne i trwałe w użytkowaniu rozwiązanie*

# MTP (Moduły Tylny-Projekcyjne) – Dlaczego?

WHY?

Od wielu lat i nadal dzisiaj MTP mają największą przekątną ekranu (mniej przerw na ekranie ściany wideo)

WHY?

Zawsze były projektowane do pracy 24/7 (nie jest to produkt konsumencki)

WHY?

Przez lata i również dzisiaj najmniejsze przerwy pomiędzy sąsiednimi ekranami

WHY?

Sprawdzona przez lata technologia pracująca w środowiskach infrastruktury krytycznej

WHY?

Nadal najlepszy wybór jeśli chodzi o maksymalnie długi okres eksploatacji (wsparcie i możliwość modernizacji)

WHY?

Przyjazne do obserwatora właściwości optyczne; czytelność, matowość, zakres barw, poziomy czerni

WHY?

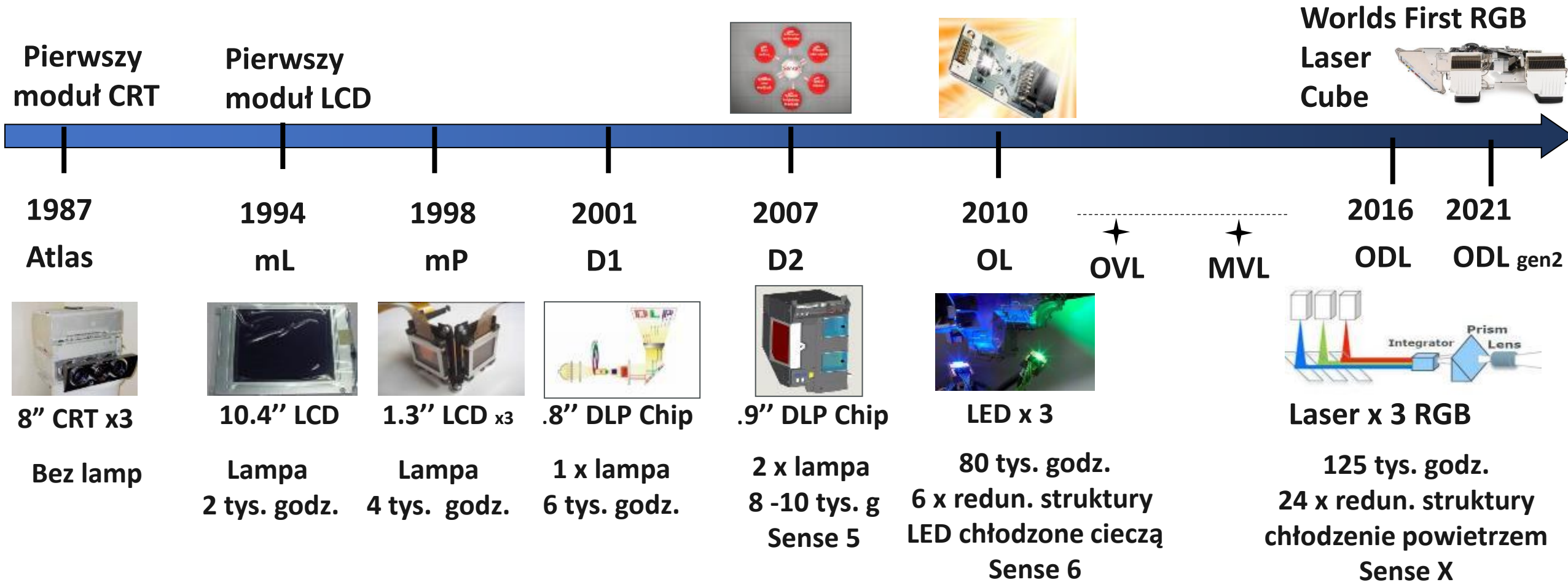
Preferowany wybór dla niektórych zastosowań: brak efektu Moiré, zakres barw, jasność, brak smużenia, jednorodność

WHY?

Niski całkowity koszt posiadania, niskie poziomy hałasu, zaawansowana redundancja, przyjazne środowisku

# Technologia nigdy nie stoi w miejscu.....

## Rozwój MTP Barco od 1987



BARCO GREEN  
PRODUCT



# ODL-721



70" MTP z podświetleniem laserowym RGB, do instalacji 24/7 w środowisku infrastruktury krytycznej



Brighter



Eco-friendly



Unmatched colors



Highest reliability



Minimal TCO



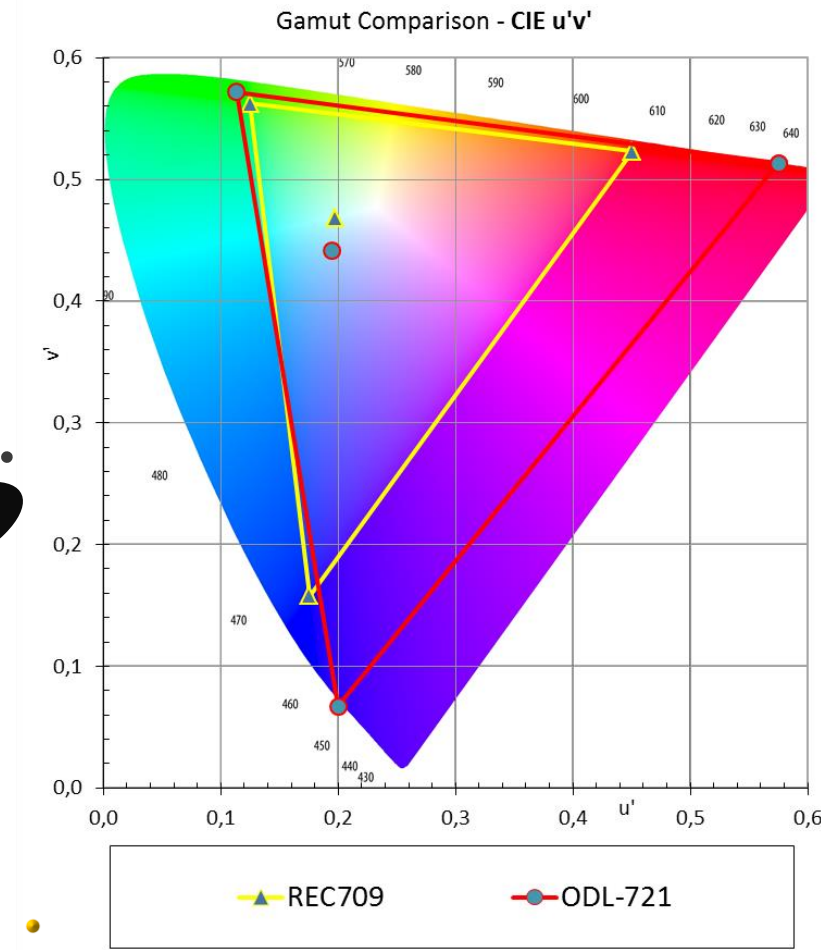
***Dni Otwarte Technologii Barco – wrzesień 2023***



# Barco ODL-721: Oferta wartości



R-zasilania



## ODL-721: Parametry

Parametry	ODL-721
Rozmiar ekranu (przekątna)	70"
Źródło oświetlenia	RGB Laser
Redundancja źródła oświetlenia	Redundantne diody laserowe w każdym kolorze, redundantne moduły zasilania diod, redundantne wejścia, redundantne zewnętrzne zasilanie
Strumień świetlny projektora	1650 Lm
Jednorodność jasności	>95% ANSI 9
Dostępne ekrany	WV-FEL – kąty obserwacji: 38 <sup>0</sup> (H), 21 <sup>0</sup> (V) CSI – kąty obserwacji: 36 <sup>0</sup> (H), 34 <sup>0</sup> (V)
Jasność na ekranie (cd/m <sup>2</sup> )	WV-FEL: Normal: 730 cd/m <sup>2</sup> Eco: 365 cd/m <sup>2</sup> CSI: Normal: 500 cd/m <sup>2</sup> Eco: 250 cd/m <sup>2</sup>
Zużycie mocy	200 W (typ.)
Połączenia	Wejścia: 2x DP v1.2 2x HDMI v2.0 IN Wyjście: 1x DP v1.2 (4K@60Hz pętla przejścia) Obsługa HDCP zarówno na DP1.2 jak i HDMI2.0
Poziom hałasu	<20 dB (w odległości 3 m od frontu)
Czas pracy źródła światła	125 tys. godz. (Normal/Eco)
Kontrast na ekranie (On/Off)	1800:1
Gama kolorów	do 170% REC709 trójkąta barw
Sense X	Tak
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szerokość: 1,550 mm</li> <li>Wysokość: 872 mm</li> <li>Głębokość: 622 mm</li> </ul>
Wydatek cieplny	680 BTU/h (typ.)



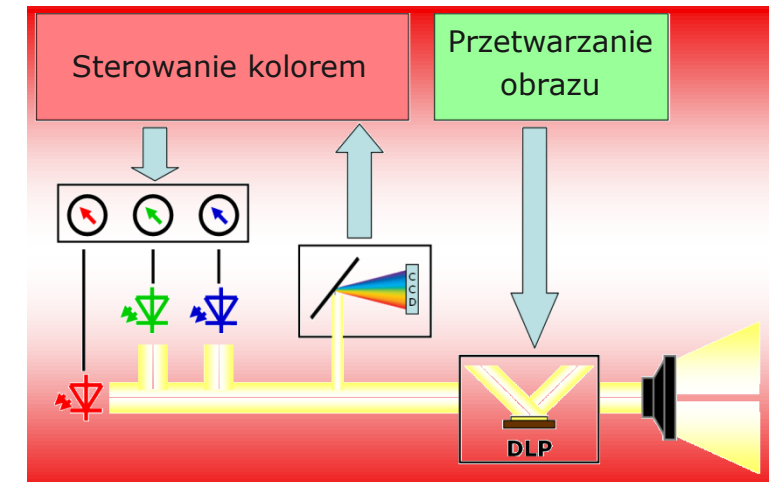
# SENSE X | SYSTEM AUTOMATYCZNEJ KALIBRACJI

1. Całkowite oddzielenie źródła podświetlenia od przetwarzanego obrazu
  - Sterowanie wszystkimi parametrami źródła światła: każdym podstawowym kolorem
  - Procesing obrazu przy zachowaniu pełnych możliwości źródła obrazu
2. Wynik:
 

Brak redukcji głębi kolorów ⇔ zachowanie bogatych i dopasowanych kolorów pomiędzy panelami



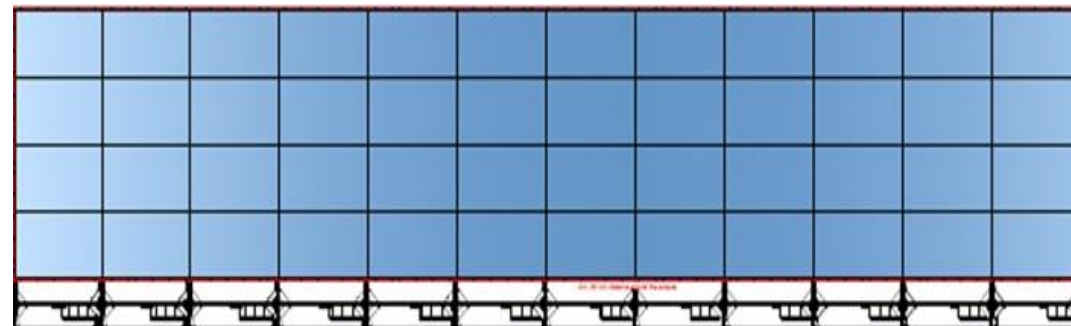
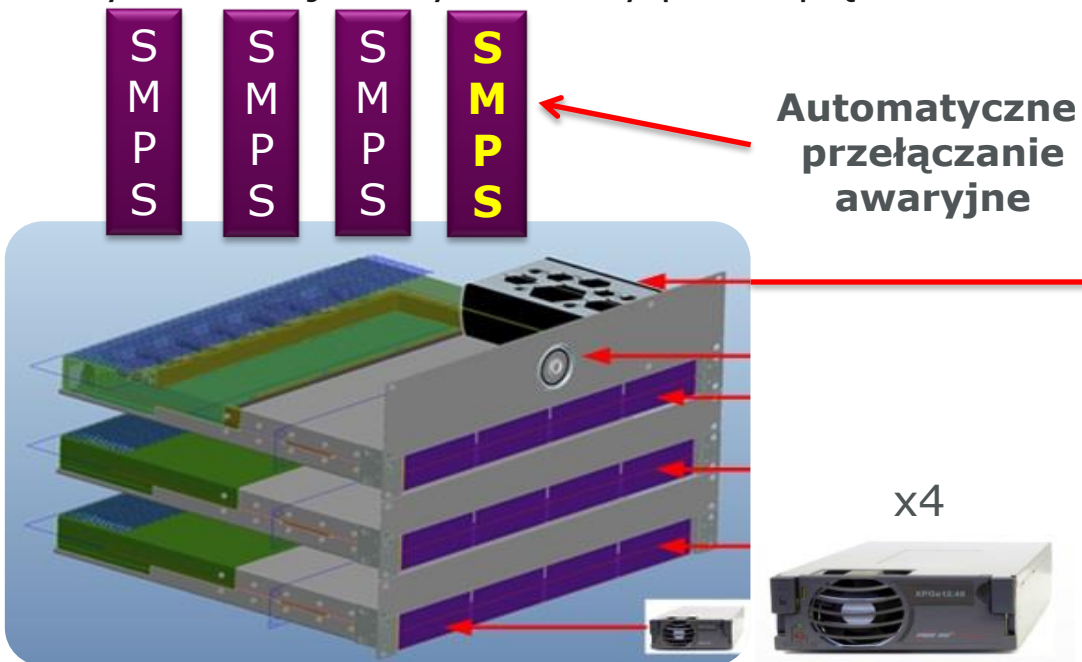
- [Sense X automatyczny system kalibracji](#) - unikalny system Barco gwarantuje, że ściana wideo jest idealnie skalibrowana także w długim okresie czasu.
- Nie tylko pojedyncze panele, ale cała ściana będzie wyświetlać idealnie jednorodny obraz.
- Jest możliwość dopasowania jasności ściany wideo do warunków oświetlenia w pomieszczeniu, poprawa ergonomii.



# Zdalne zasilanie (R-PSU)

Można umieścić zasilanie w serwerowni aż do 100m od ściany wideo

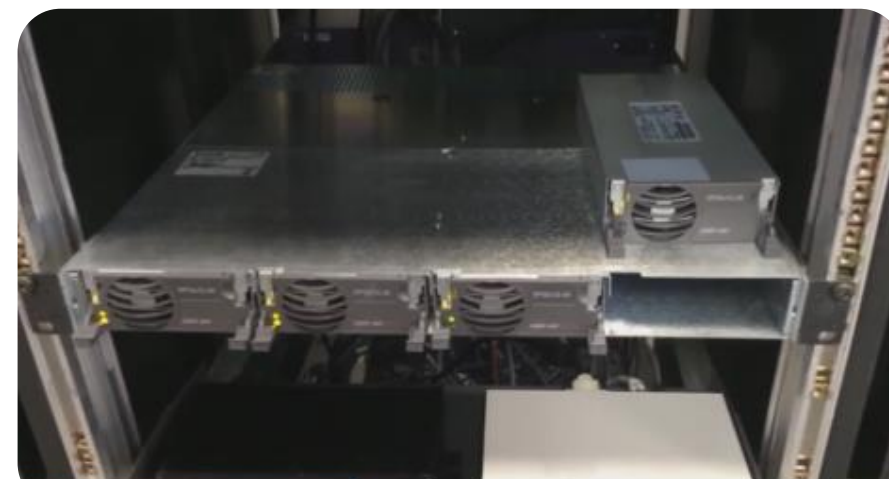
- 4 zasilacze impulsowe w jednej obudowie 19"
  - Każdy zasilacz zasila dwa moduły
- 3 zasilacze zasilają 5 modułów MTP
  - 4-ty zasilacz pracuje jako redundantny
- Każdy zasilacz jest wymienialny pod napięciem



Niskonapięciowe kable do 100m



Każda jednostka zasilacza jest wymienialna pod napięciem





BARCO GREEN  
PRODUCT



BARCO

## ODL-821

80" MTP z podświetleniem laserowym RGB, do instalacji 24/7 w środowisku infrastruktury krytycznej



Brighter



Eco-friendly



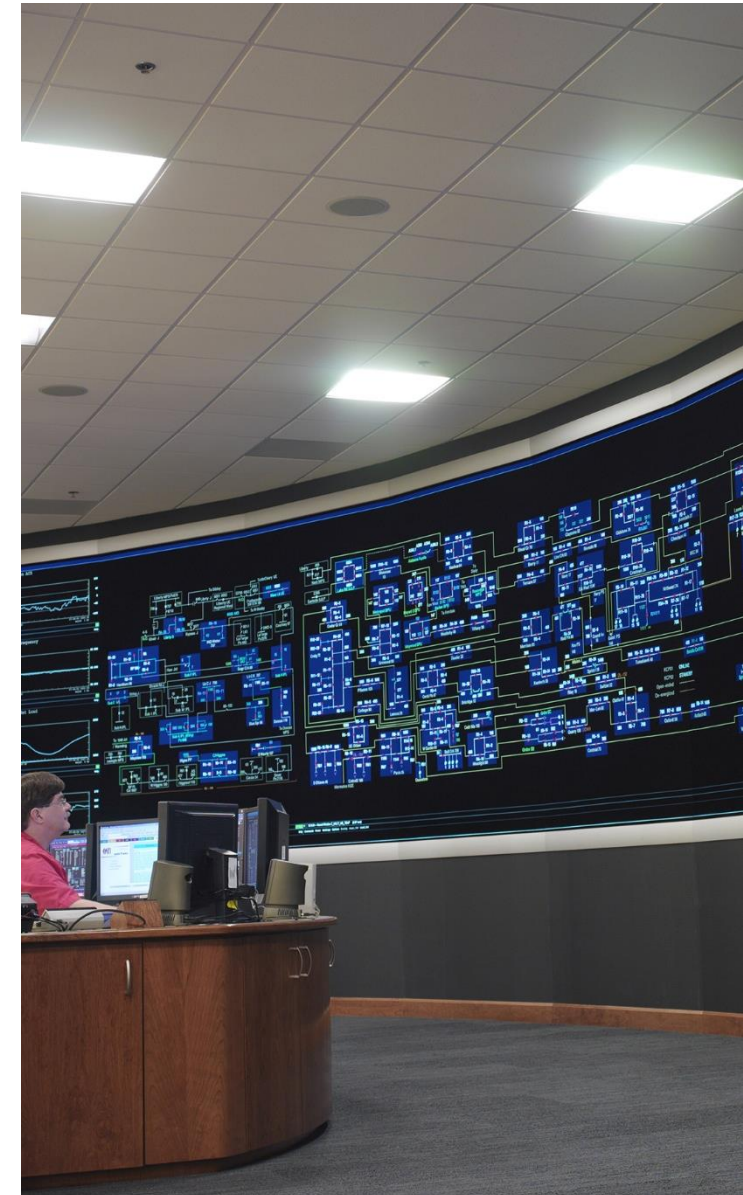
Unmatched colors



Highest reliability



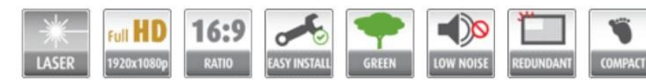
Minimal TCO



***Dni Otwarte Technologii Barco – wrzesień 2023***

**abmicro**

# ODL-821: oferta kluczowych wartości



Niższa cena/m<sup>2</sup> niż 70" moduły

25% mniejsze zużycie energii (przy wyższych poziomach jasności)

Redundancja elementów krytycznych

Wspaniały kontrast

SenseX

Całkiem ciche

Mniej szczelin

1.5x jaśniejsze niż MTP z podświetleniem LED

14 lat nieprzerwanej pracy

Nieźrównane kolory

R-PSU

Wspaniała ostrość

Obsługa DP1.2 4K@60Hz pętla przejścia

Redukcja czasu instalacji

Większe instalacje z mniejszą ilością modułów

## ODL-821: Parametry

Parametry	ODL-821
Rozmiar ekranu (przekątna)	90"
Źródło oświetlenia	RGB Laser
Redundancja źródła oświetlenia	Redundantne diody laserowe w każdym kolorze, redundantne moduły zasilania diod, redundantne wejścia, redundantne zewnętrzne zasilanie
Strumień świetlny projektora	1650 Lm
Jednorodność jasności	>95% ANSI 9
Dostępne ekrany	BBP – kąty obserwacji: 30 <sup>0</sup> (H), 30 <sup>0</sup> (V)
Jasność na ekranie (cd/m <sup>2</sup> )	BBP: Normal: 390 cd/m <sup>2</sup> Eco: 195 cd/m <sup>2</sup>
Zużycie mocy	200 W (typ.)
Połączenia	Wejścia: 2x DP v1.2 2x HDMI v2.0 IN Wyjście: 1x DP v1.2 (4K@60Hz pętla przejścia) Obsługa HDCP zarówno na DP1.2 jak i HDMI2.0
Poziom hałasu	<20 dB (w odległości 3 m od frontu)
Czas pracy źródła światła	125 tys. godz. (Normal/Eco)
Kontrast na ekranie (On/Off)	1800:1
Gama kolorów	do 170% REC709 trójkąta barw
Sense X	Tak
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szerokość: 1,760 mm</li> <li>Wysokość: 990 mm</li> <li>Głębokość: 730 mm</li> </ul>
Wydatek ciepły	680 BTU/h (typ.)

**BARCO**

## **RGB Laserowe zestawy modernizacyjne**

z GH1/OV/OVL do ODL-x15

**Uaktualnienie do ściany wideo z podświetleniem laserowym RGB**

- ✓ Niższy całkowity koszt posiadania
- ✓ Najnowsza i przyszłościowa technologia
- ✓ Najwyższa jakość obrazu
- ✓ Do 50% mniejsze zużycie energii
- ✓ Redukcja hałasu – super ciche rozwiązanie

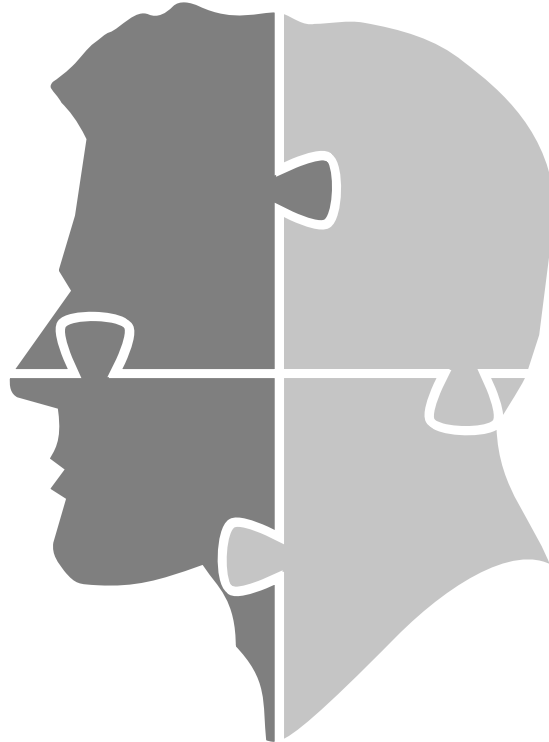


***Dni Otwarte Technologii Barco – wrzesień 2023***

**abmicro**

## Użytkownik końcowy

1. Olbrzymi skok w ergonomii
  - o Jakość obrazu i poziom hałasu
2. Niższe TCO
  - o do 50% mniejsze zużycie energii
3. Przyszłościowa technologia
4. Nieinwazyjna modernizacja bez wstrzymywania normalnej działalności operacyjnej
5. Oferta OPEX mieszcząca się z budżetami operacyjnymi
6. Do ~50% kosztów nowej instalacji



## Integratorzy

1. Nie wymaga ponownego przetargu u lojalnego klienta
2. Przyszłościowe rozwiązanie dzięki aktualnej ofercie usług serwisowych
3. Instalacje o niskim ryzyku
4. Możliwość uaktualnienia kontrolerów



## Co zyskuję?

Niezawodność, obniżony całkowity koszt posiadania, lepszą jakość obrazu & ergonomię, długoterminowe wsparcie za połowę ceny nowej instalacji

Parametr	OV-715 (GH2)	OVL-715	ODL-715
Źródło światła	Lampy	LEDy	Laser
Redundancja źródła światła	2x	6x	Redundantne Lasery
Strumień z projektora (Normal)	670	1000	1500
Rozmiar ekranu	70"	70"	70"
Typ ekranu	BB (1,0 gain)	BB (1,0 gain)	BB (1,0 gain)
Jasność na ekranie (Normal) (z ekranem BB)	130 cd/m <sup>2</sup> (120W lamp)	200 cd/m <sup>2</sup>	395 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	1700:1	1500:1	1800:1
Zakres barw	100% REC709	165% REC709	170% REC709
Czas życia źródła światła (Normal)	10 tys. godz..	60 tys. godz.	125 tys. godz.
Zużycie energii	390W	230W	200W
Hałas	40 dBA	27 dBA	20 dBA
Wsparcie producenta			Do 10 lat

**BARCO**

# MVL-721 GEN2

BARCO GREEN  
PRODUCT 

MTP wysokiej jakości - budżetowe rozwiązanie 24/7 do dyspozytorni

16:9

RATIO

full HD

1920 X 1080



EASY  
INSTALL



LED  
TECHNOLOGY



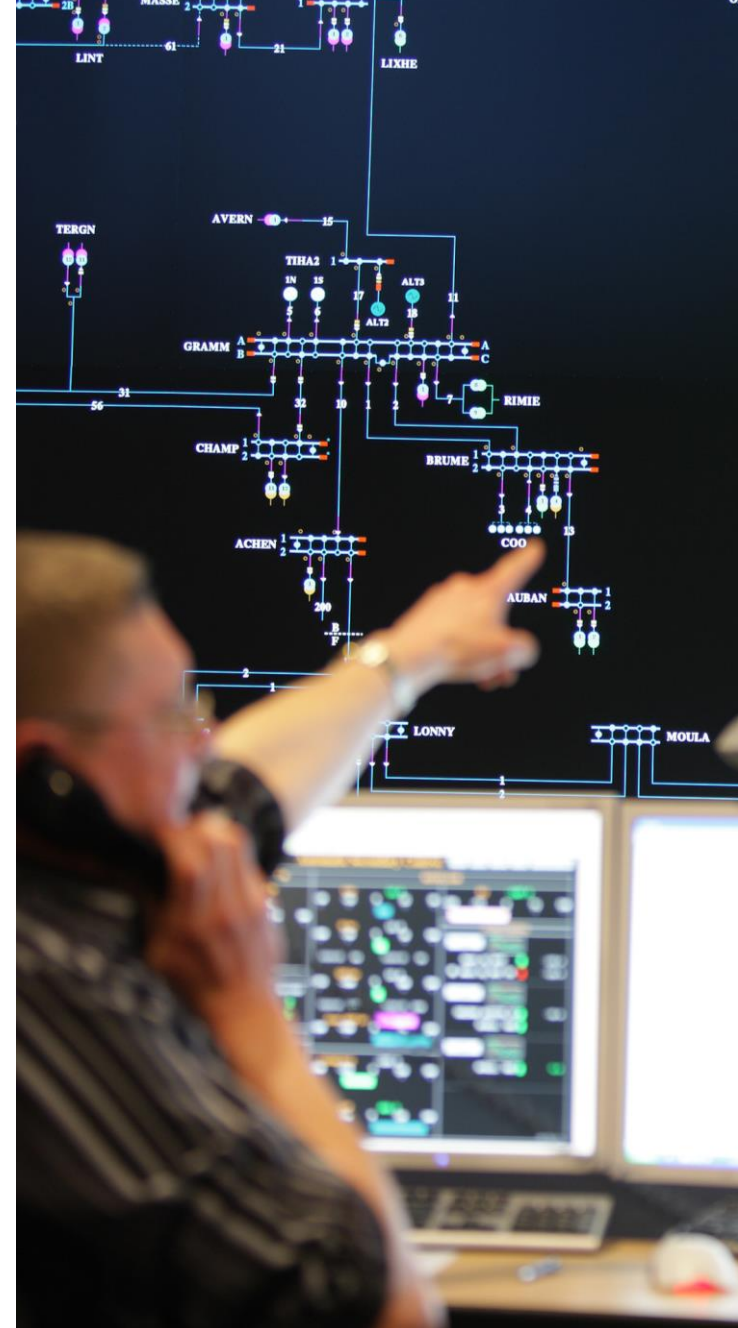
LOW NOISE

24/7

OPERATION



REDUNDANT



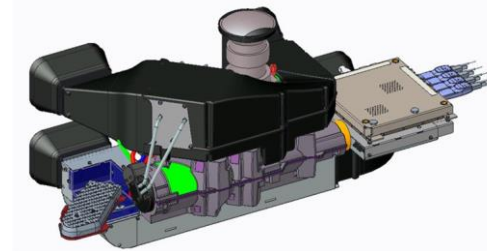
***Dni Otwarte Technologii Barco – wrzesień 2023***

**abmicro**

# MVL-721 GEN2 – oferta wartości



- **Przemysłowy standard dla dowolnie wielkiej ściany wideo**
  - Duża jasność na ekranie i znakomite kolory
  - Najwyższa jakość ale przyjazna dla budżetu
- **Własność intelektualna i produkcja technologii Barco**
- **Świetny zwrot z inwestycji**
  - Świetny współczynnik możliwości/koszt przy doskonałej jakości obrazu
- **Nieźrównana żywotność diod LED**
  - >100 tys. godz. w połączeniu z unikalnym systemem chłodzenia Barco, który znacznie obniża temperaturę diod LED
- **Ekologiczny przy najniższym zużyciu energii**
  - <70W in trybie Eco
- **Wsparcie techniczne 24/7, szeroka redundancja**
  - redundancja LED
  - Redundancja wejść
  - Zewnętrzne zasilanie z redundantnymi zasilaczami impulsowymi
- **Komfort obserwacji**
  - unikalny system automatycznej kalibracji Sense X firmy Barco



### Key value proposition

- Wzrost jasności
  - 770 Lm → 1200 Lm
- Diody LED nowej generacji jako źródło światła
- 100 tys. godz. żywotność źródła światła
- Mniejsze zużycie energii przy większej jasności
- Redundantne wejścia
- Opcja zewnętrzne zasilanie
- Klasa energetyczna: **A+**

Parametr	MVL GEN1	MVL GEN2
Rozmiar ekranu	70"	70"
Jasność na ekranie	WV-FEL: 350 cd/m <sup>2</sup> FXS: 295 cd/m <sup>2</sup>	WV-FEL: 540 cd/m <sup>2</sup> FXS: 460 cd/m <sup>2</sup>
Strumień świetlny	770 Lm	1200 Lm
Zużycie energii	150W (Normal) 90W (Eco)	150W (High brightness) 70W (Eco)
Żywotność źródła światła	80 tys. godz.	100 tys. godz.
Klasa energetyczna	-	A++
Podłączenia	1x DVI-D We 1x DVI-D Wy	2 x We DP v1.2 2x We HDMI v2.0 1x Wy DP v1.2 (4K@60Hz pętla przejścia)
HDCP	-	v2.2
Zewnętrzne zasilanie	Nie	Tak
Zakres barw	REC709	REC709
On-screen contrast (On/Off)	1600:1	1600:1
Hałas	<20 dB (w odległości 5 m od ekranu)	<20 dB (w odległości 5 m od ekranu)
Redundancja źródeł światła	6x	6x