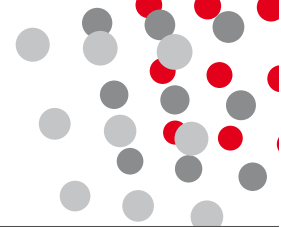


# LED OBRAZOVKY

## LEDbow CLC



platnosť | 01.01.2011 — 31.12.2011



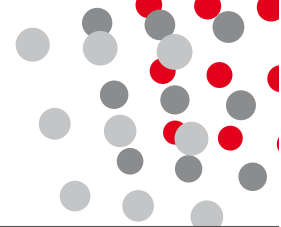
- vysoký jas min. 5000 CD/m<sup>2</sup>
- brilantný kontrast 3000:1
- 12 bitové spracovanie farieb
- vysoká obnovovacia frekvencia min. 400 Hz
- nízka hmotnosť
- krytie IP65I/P43
- vysoká životnosť 100 000 h
- záruka 24 mesiacov
- PFC, RoHS, EMC



2010 | Chomutov | zimný štadión  
 CLC SMD10-4x3m 4ks  
 CLC SMD10-20x0,8m

2008 | Nitra | MEDIA EVOLUTIONS  
 15/30-6x3,5m

2009 | Zlaté Moravce | FC ViOn  
 CLC 8/16-5x3m



LED obrazovky LEDbow® sú od roku 2001 súčasťou mnohých miest, športovísk, TV štúdií a kultúrnych akcií. Viac ako 85 obrazoviek s viac ako 10 miliónmi LED diód a plochou 1 400 m<sup>2</sup> svieti v Česku, na Slovensku, v Poľsku, Rusku a Ukrajine.

LED obrazovky LEDbow poskytujú vysoko jasný plnofarebný obraz v exteriéri aj interiéri pri všetkých svetelných podmienkach.

- **Vyrobené s českým riadením**

LED obrazovky LEDbow sa vyrábajú v Číne na základe českej technológie s českým firmware. LED diódy sú variantne buď lacnejšie SILAN, RETOP alebo značkové CREE a NICHIA od svetových výrobcov.

- **Nedajte sa obmedzovať**

LED obrazovky LEDbow môžu mať ľubovoľnú veľkosť, pomer strán a tvar, včítane konvexných a konkávných oblúkov. Tak sa môžete nechať unášať svojou fantáziou a nemusíte sa obmedzovať.

- **Toľko farieb si ani nedokážete predstaviť**

LED obrazovky LEDbow CLC dokážu zobrazit' 64 miliárd farebných odtieňov (12 bitové spracovanie farieb, 2 na 36). Nastavenie jasu je možné v 100 krokoch manuálne, poloautomaticky alebo automaticky.

- **Špičková technológia, stabilný obraz**

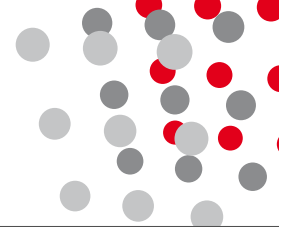
LED obrazovky LEDbow majú vďaka vysokej obnovovacej frekvencii min. 400 Hz vysoko stabilný obraz, bez problémov snímateľný HDTV kamerami a digitálnymi fotoaparátmi.

- **Projekt, dodávka, inštalácia**

Dodávka LED obrazovky LEDbow je vždy kompletná – okrem samotnej obrazovky aj riadiaci PC, software, kompletná inštalácia, oživenie a zaškolenie obsluhy. Od prvého nápadu až po realizáciu sme pripravení Vám poradiť a vyprojektovať celú dodávku LED technológie.

- **Servis – inštaláciu to pre nás nekončí**

Servis je zaisťovaný formou 24/7/365 po celú dobu životnosti LED obrazovky. Garantujeme servisný zásah do 48 hodín, obvykle ho ale dokážeme uskutočniť do 24 hodín.



Veľkoplošné obrazovky	Large Scale LED Screens	LEDbow CLC 8 SMD	LEDbow CLC 10 SMD	LEDbow CLC 12.5 SMD	LEDbow CLC 16 SMD
Rozstup bodov virtuálne [mm]	Pixel pitch virtual [mm]	–	–	–	–
Rozstup bodov fyzicky [mm]	Pixel pitch fyzical [mm]	8,00	10,00	12,50	16,00
Svietivosť kalibrovaná [CD/m <sup>2</sup> ]	Calibratde brightness [CD/m <sup>2</sup> ]	≥6000 LED Silan (≥8000 LED Cree, Nichia)	≥4800 LED Silan (≥7000 LED Cree, Nichia)	≥5000 LED Silan (≥7000 LED Cree, Nichia)	≥5000 LED Silan (≥7000 LED Cree, Nichia)
Konfigurácia obraz. bodu	Pixel configuration	SMD 3in1	SMD 3in1	SMD 3in1	SMD 3in1
Počet bodov - virt. [/m <sup>2</sup> ]	Number of pixels - virt. [/m <sup>2</sup> ]	–	–	–	–
Počet bodov - fyz. [/m <sup>2</sup> ]	Number of pixels - fyz. [/m <sup>2</sup> ]	15 625	10 000	6400,00	3906,00
Pozorovací uhol hor. (jas min. 50%)	Viewing angle - horizontal (brightness min. 50%)	110°	110°	110°	110°
Pozorovací uhol vert.	Viewing angle - vertical	110°	110°	110°	110°
Kontrastný pomer	Contrast ratio	1500:1	1500:1	1500:1	1500:1
Životnosť LED [h] (jas min. 50%)	Lifetime LED [hour] (brightness min. 50%)	100 000	100 000	100 000	100 000
Spracovanie farieb	Color processing	3x12=36 bit	3x12=36 bit	3x12=36 bit	3x12=36 bit
Počet zobraziteľných farieb	Number of displayable colors	68 719 million	68 719 million	68 719 million	68 719 million
Obnovovacia frekvencia	Refresh frame rate	260Hz	580Hz	280Hz	580Hz
Teplota bielej farby	Color temperature	SW adjust.	SW adjust.	SW adjust.	SW adjust.
Ovládanie jasu	Brightness control	100 step	100 step	100 step	100 step
Odporúč. pozorov. vzd. [m]	Recom. watching distance [m]	≥8	≥10	≥12	≥16
Príkon MAX [W/m <sup>2</sup> ]	Input MAX [W/m <sup>2</sup> ]	1 660	1 100	1810,00	1810,00
Príkon AVG [W/m <sup>2</sup> ]	Input AVG [W/m <sup>2</sup> ]	580	380	630,00	630,00
Vstupné elektrické napätie	Power input	220/110, 48-52Hz	220/110, 48-52Hz	220/110, 48-52Hz	220/110, 48-52Hz
Krytie - spredu / zozadu	Covering - front / rear	IP65 / IP43	IP65 / IP43	IP65 / IP43	IP65 / IP43
Hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	Weight [kg/m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0
Hmotnosť [kg/modul]	Weight [kg/module]	28	31 / 60	38	72
Rozmery modulu ŠxVxH [mm]	Module size WxHxD [mm]	512x768x195	640x960x195 / 1280x960x195	1000x600x170	1280x1024x195
Servisný prístup	Service access	front + rear (z predu aj zo zadu)	front + rear (z predu aj zo zadu)	front + rear (z predu aj zo zadu)	front + rear (z predu aj zo zadu)
Systém chladenia	Cooling system	fans (ventilátory)	fans (ventilátory)	fans (ventilátory)	fans (ventilátory)
Prevádzková teplota	Operational temperature	-5°C až +45°C	-5°C až +45°C	-5°C až +45°C	-5°C až +45°C
Skladovacia teplota	Storage temperature	-30°C až +70°C	-30°C až +70°C	-30°C až +70°C	-30°C až +70°C
Certifikáty	Certification	UL/CE	UL/CE	UL/CE	UL/CE



Veľkoplošné obrazovky	Large Scale LED Screens	LEDbow CLC 6.25/12.5	LEDbow CLC 8/16	LEDbow CLC 10/20	LEDbow CLC 12,5/25	LEDbow CLC 15/30
Rozstup bodov virtuálne [mm]	Pixel pitch virtual [mm]	6,25	8,00	10,00	12,50	15,00
Rozstup bodov fyzicky [mm]	Pixel pitch fyzical [mm]	12,50	16,00	20,00	25,00	30,00
Svietivosť kalibrovaná [CD/m <sup>2</sup> ]	Calibratde brightness [CD/m <sup>2</sup> ]	≥6000 LED Silan (≥8000 Cree, Nichia)	≥6800 LED Silan (≥8800 Cree, Nichia)	≥6000 LED Retop (≥8000 Cree, Nichia)	≥5000 LED Retop (≥7000 LED Nichia)	≥5800 LED Retop (≥7500 Nichia)
Konfigurácia obraz. bodu	Pixel configuration	2R/1G/1B	2R/1G/1B	2R/1G/1B	2R/1G/1B	2R/1G/1B
Počet bodov - virt. [/m <sup>2</sup> ]	Number of pixels - virt. [/m <sup>2</sup> ]	25600,00	15624,00	10000,00	6400,00	4444,00
Počet bodov - fyz. [/m <sup>2</sup> ]	Number of pixels - fyz. [/m <sup>2</sup> ]	6400,00	3906,00	2500,00	1600,00	1111,00
Pozorovací uhol hor. (jas min. 50%)	Viewing angle - horizontal (brightness min. 50%)	120°	120°	120°	120°	120°
Pozorovací uhol vert.	Viewing angle - vertical	40°	40°	40°	40°	40°
Kontrastný pomer	Contrast ratio	1500:1	1500:1	1500:1	1500:1	1500:1
Životnosť LED [h] (jas min. 50%)	Lifetime LED [hour] (brightness min. 50%)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Spracovanie farieb	Color processing	3x12=36 bit	3x12=36 bit	3x12=36 bit	3x12=36 bit	3x12=36 bit
Počet zobraziteľných farieb	Number of displayable colors	68 719 million	68 719 million	68 719 million	68 719 million	68 719 million
Obnovovacia frekvencia	Refresh frame rate	280Hz	580Hz	2400Hz	580Hz	580Hz
Teplota bielej farby	Color temperature	SW adjust.	SW adjust.	SW adjust.	SW adjust.	SW adjust.
Ovládanie jasu	Brightness control	100 step	100 step	100 step	100 step	100 step
Odporúč. pozorov. vzd. [m]	Recom. watching distance [m]	≥12	≥16	≥20	≥25	≥30
Príkon MAX [W/m <sup>2</sup> ]	Input MAX [W/m <sup>2</sup> ]	1810,00	2190,00	1450,00	960,00	895,00
Príkon AVG [W/m <sup>2</sup> ]	Input AVG [W/m <sup>2</sup> ]	630,00	760,00	510,00	340,00	315,00
Vstupné elektrické napätie	Power input	220/110, 48-52Hz	220/110, 48-52Hz	220/110, 48-52Hz	220/110, 48-52Hz	220/110, 48-52Hz
Krytie - spredu / zozadu	Covering - front / rear	IP65 / IP43	IP65 / IP43	IP65 / IP43	IP65 / IP43	IP65 / IP43
Hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	Weight [kg/m <sup>2</sup> ]	63	57	49	41	58
Hmotnosť [kg/modul]	Weight [kg/module]	38	45 / 28 / 35 / 52	30 / 35 / 40 / 68	33 / 38 / 43 / 38	30 / 46
Rozmery modulu ŠxVxH [mm]	Module size WxHxD [mm]	1000x600x170	1024x768x195 / 512x768x195 / 512x1024x195 / 1024x1024x195	640x800x195 / 640x960x195 / 640x1120x195 / 1280x960x195	800x800x195 / 800x1000x195 / 800x1200x195 / 1000x800x195	720x720x195 / 720x1200x195
Servisný prístup	Service access	front + rear (z predu aj zo zadu)	front + rear (z predu aj zo zadu)	front + rear (z predu aj zo zadu)	front + rear (z predu aj zo zadu)	front + rear (z predu aj zo zadu)
Systém chladenia	Cooling system	fans (ventilátory)	fans (ventilátory)	fans (ventilátory)	fans (ventilátory)	fans (ventilátory)
Prevádzková teplota	Operational temperature	-5°C až +45°C	-5°C až +45°C	-5°C až +45°C	-5°C až +45°C	-5°C až +45°C
Skladovacia teplota	Storage temperature	-30°C až +70°C	-30°C až +70°C	-30°C až +70°C	-30°C až +70°C	-30°C až +70°C
Certifikáty	Certification	UL/CE	UL/CE	UL/CE	UL/CE	UL/CE