

# LED OBRAZOVKY

## LEDbow LC



platnosť | 01.01.2011 — 31.12.2011



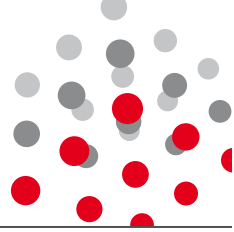
- vysoký jas min. 5000 CD/m<sup>2</sup>
- brilantný kontrast 3000:1
- 16 bitové spracovanie farieb
- vysoká obnovovacia frekvencia min. 400 Hz
- nízka hmotnosť
- krytie IP65I/P65
- vysoká životnosť 100 000 h
- záruka 36 mesiacov
- PFC, RoHS, EMC



2007 | Bratislava | ŠH Pasienky  
15/30-13x7m  
plocha obrazu 85 m<sup>2</sup>

2008 | Praha | OD KOTVA  
LC 7.5/15-8x3m

2008 | Skalica | zimný štadión  
4ks LC 6/12-3,2x2m



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 v ČR**

LED obrazovky LEDbow boli vyvinuté a vyrábajú sa v Českej republike a ich parametre sú úplne zrovnateľné so svetovou špičkou. K ich výrobe sa používa najmodernejšia technológia a značkové komponenty. LED diódy sú od svetových výrobcov CREE a NICHIA.

- **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.

- **Tolko farieb si ani nedokážete predstaviť**

Vďaka použitiu najmodernejších budičov dokážu exteriérové LED obrazovky LEDbow zobrazit' 281 biliónov farebných odtieňov (16 bitové spracovanie farieb, 2 na 48) a interiérové 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 400/800 Hz a využitiu technológie ES-PWM vysoko stabilný obraz, bez problémov snímateľný HDTV kamerami a digitálnymi fotoaparátmi.

- **Diagnostika**

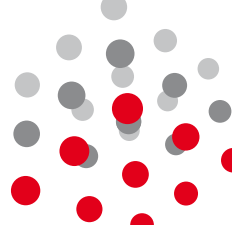
Unikátny diagnostický systém (opcia) informuje servis LEDbow o každej poruche pomocou SMS správy alebo e-mailom. Nepretržité zaznamenávanie dôležitých parametrov včas informuje o možných problémoch a umožňuje im predchádzať.

- **Projekt, dodávka, inštalácia**

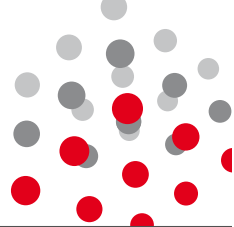
Dodávka LED obrazovky LEDbow je vždy kompletná – okrem samotnej obrazovky aj riadiaci PC, software, kompletná inštalácia, oživenie a zaškolenie obsluhy. Od prvého nápadu až po realizáciu sme pripravení Vám poradiť a vyprojektovať celú dodávku LED technológie.

- **Servis – inštaláciou 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 LC 8 SMD	LEDbow LC 10 SMD	LEDbow LC 12,5 SMD	LEDbow LC 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> ]	min. 6500	min. 6500	≥6500 LED Cree	≥6500 LED Cree
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> ]	15625	10000	6400	3906
Počet bodov - fyz. [/modul]	Number of pixels - fyz. [/modul]	4096	4096	4096	4096
Pozorovací uhol hor. (jas min. 50%)	Viewing angle - horizontal (brightness min. 50%)	120°	120°	120°	120°
Pozorovací uhol vert.	Viewing angle - vertical	120°	120°	120°	120°
Kontrastný pomer	Contrast ratio	3000: 1	3000: 1	3000: 1	3000: 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	3x16=48 bit
Počet zobraziteľných farieb	Number of displayable colors	281 475 million	281 475 million	281 475 million	281 475 billion
Obnovovacia frekvencia	Refresh frame rate	800Hz	800Hz	800Hz	400Hz
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
Príkion MAX [W/m <sup>2</sup> ]	Input MAX [W/m <sup>2</sup> ]	1000	1000	1000	1040
Príkion AVG [W/m <sup>2</sup> ]	Input AVG [W/m <sup>2</sup> ]	350	350	350	350
Vstupné elektrické napätie	Power input	230/400V 50-60Hz	230/400V 50-60Hz	230/400V 50-60Hz	230/400V 50-60Hz
Krytie - spredu / zozadu	Covering - front / rear	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	Weight [kg/m <sup>2</sup> ]	50	50	45	45
Hmotnosť [kg/modul]	Weight [kg/module]	22	22	31	42
Rozmery modulu ŠxVxH [mm]	Module size WxHxD [mm]	512x512x156	640x640x156	800x800x156	1024x1024x156
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	pasív (pasívny)	pasív (pasívny)	pasív (pasívny)	pasív (pasívny)
Prevádzková teplota	Operational temperature	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C
Skladovacia teplota	Storage temperature	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C
Certifikáty	Certification	CB,CE,EMC, RoHS	CB,CE,EMC, RoHS	CB,CE,EMC, RoHS	CB,CE,EMC, RoHS



Veľkoplošné obrazovky	Large Scale LED Screens	LEDbow LC 8/16	LEDbow LC 10/20	LEDbow LC 12,5/25	LEDbow LC 15/30
Rozstup bodov virtuálne [mm]	Pixel pitch virtual [mm]	8,00	10,00	12,50	15,00
Rozstup bodov fyzicky [mm]	Pixel pitch fyzical [mm]	16,00	20,00	25,00	30,00
Svietivosť kalibrovaná [CD/m <sup>2</sup> ]	Calibratde brightness [CD/m <sup>2</sup> ]	≥6500 LED Cree	≥6500 LED Cree	≥6000 LED Cree	≥5500 LED Cree
Konfigurácia obraz. bodu	Pixel configuration	1R,1G,1B	1R,1G,1B	1R,1G,1B	1R,1G,1B
Počet bodov - virt. [/m <sup>2</sup> ]	Number of pixels - virt. [/m <sup>2</sup> ]	15624	10000	6400	4444
Počet bodov - fyz. [/m <sup>2</sup> ]	Number of pixels - fyz. [/m <sup>2</sup> ]	3906	2500	1600	1111
Počet bodov - fyz. [/modul]	Number of pixels - fyz. [/modul]	4096	2048	1024	1024
Pozorovací uhol hor. (jas min. 50%)	Viewing angle - horizontal (brightness min. 50%)	140°	140°	140°	140°
Pozorovací uhol vert.	Viewing angle - vertical	70°	70°	70°	70°
Kontrastný pomer	Contrast ratio	3000: 1	3000: 1	3000: 1	3000: 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	3x16=48 bit	3x16=48 bit	3x16=48 bit	3x16=48 bit
Počet zobraziteľných farieb	Number of displayable colors	281 475 billion	281 475 billion	281 475 billion	281 475 billion
Obnovovacia frekvencia	Refresh frame rate	400Hz	400Hz	400Hz	400Hz
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]	≥16	≥20	≥25	≥30
Príkion MAX [W/m <sup>2</sup> ]	Input MAX [W/m <sup>2</sup> ]	1040	1170	640	640
Príkion AVG [W/m <sup>2</sup> ]	Input AVG [W/m <sup>2</sup> ]	350	400	220	220
Vstupné elektrické napätie	Power input	230/400V 50-60Hz	230/400V 50-60Hz	230/400V 50-60Hz	230/400V 50-60Hz
Krytie - spredu / zozadu	Covering - front / rear	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	Weight [kg/m <sup>2</sup> ]	45	48	48	48
Hmotnosť [kg/modul]	Weight [kg/module]	42	40	30	44
Rozmery modulu ŠxVxH [mm]	Module size WxHxD [mm]	1024x1024x156	1280x640x156	800x800x156	960x960x156
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	pasív (pasívny)	pasív (pasívny)	pasív (pasívny)	pasív (pasívny)
Prevádzková teplota	Operational temperature	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C
Skladovacia teplota	Storage temperature	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C	-25°C až +50°C
Certifikáty	Certification	CB,CE,EMC, RoHS	CB,CE,EMC, RoHS	CB,CE,EMC, RoHS	CB,CE,EMC, RoHS