



**COOL TECHNOLOGY
FOR A GREEN PLANET**



ARCTICUBE **serie**

ECO EFFECTIVE
VIDEOWALLS
FOR DOOH

Smart, Grün, Nachhaltig



Der arctiCube revolutioniert die DOOH Welt durch seine unübertroffene Energieeffizienz. Verglichen mit konventionellen Systemen verbessert er Umweltfreundlichkeit, Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit drastisch. .

Wir erreichen das durch Verwendung der sogenannten Common Cathode Technology (CCT) sowie hocheffizienter LEDs.

Die CCT ermöglicht es uns jeden LED Typ an der jeweils idealen Spannung zu betreiben, wodurch der Spannungsabfall und damit die Verlustleistung am Treiber minimiert wird. Außerdem senken wir durch den Einsatz hocheffizienter LED's ("high brightness BINs") den Stromverbrauch und steigern die Effizienz des Systems so noch weiter.

HIGHLIGHTS



50% weniger Energieverbrauch bei gleicher Helligkeit, vgl. mit konventioneller Technik => Betriebskostensparnis **50%**



"State of the art Technology". Alle Schlüsselkomponenten wurden hinsichtlich Zuverlässigkeit und Performance optimiert.



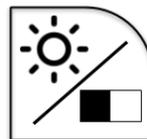
Kunden können ihre Standardgarantie bis auf 5 Jahre verlängern



konzipiert für raue Umweltbedingungen



Hochwertige Komponenten sowie ein optimiertes Kühlkonzept garantieren einen störungsfreien 24/7 Betrieb.



max. brightness 9500 nit
14/16-bit Graustufenverarbeitung

ECO

POWER SAVE

Durch den Einsatz hocheffizienter LED's sowie der Common Cathode Technologie haben wir die Effizienz unsere OOH Modelle optimiert. Das bedeutet bis zu 50% weniger Energieverbrauch verglichen mit konventionellen Technologie.

LONGLIFE

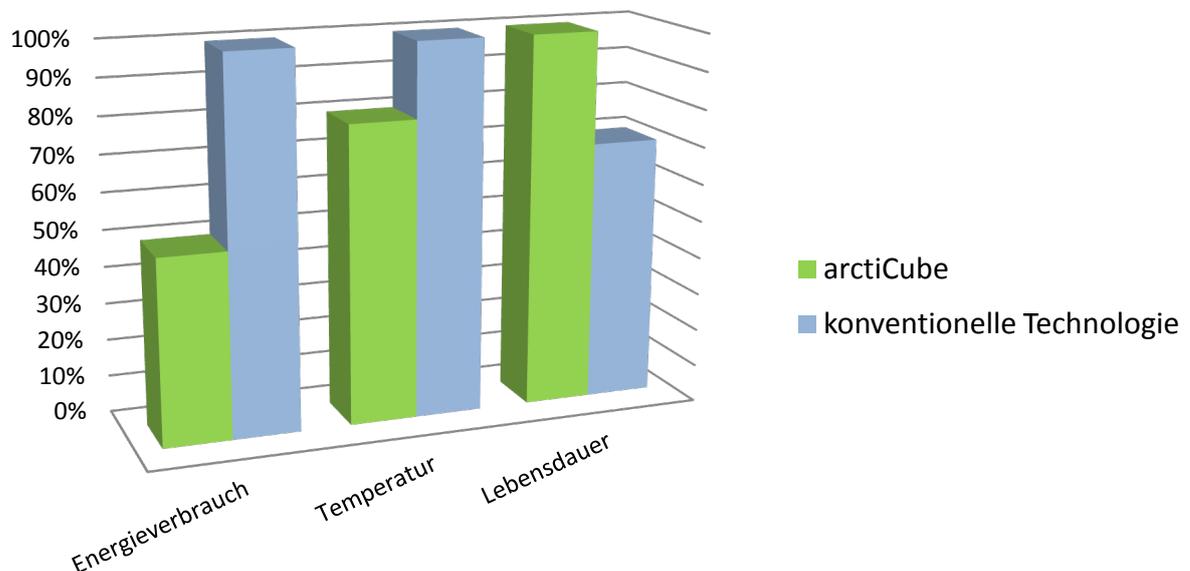
ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Minimierung der Betriebstemperaturen schont die Komponenten und verlängert so die Lebensdauer der gesamten Anlage. Unser System wurde außerdem hinsichtlich seiner thermischen Struktur optimiert. Es kommt ohne Lüfter aus und bei den Netzteilen wurde auf genügend Mehrleistung geachtet, um auch bei hohen Umgebungstemperaturen einen stabilen Betrieb zu gewährleisten.

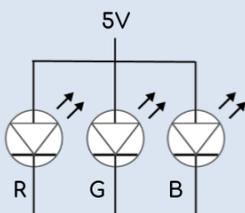
MONEY FACTS

6000€ pro Jahr Ersparnis bei 30m² DOOH Display mit 24/7 Betrieb. In unserem Beispiel würde die Anlage, allein durch die ersparten Stromkosten, nach 9 Jahre refinanziert sein.

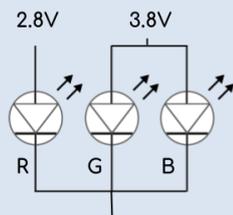
arctiCube - das Öko freundliche LED Display



arctiCube vs. konventionelles LED Display



Bei herkömmlichen Displays werden die verschieden LEDs an derselben Spannung betrieben. Das hat zur Folge, dass (besonders bei Rot) der Spannungsabfall und damit die Verlustleistung (=Wärme) am Treiber unnötig hoch wird.



Bei unserer Common-Cathode- Technologie wird die Spannung für jeden LED Typ optimal eingestellt. Dies verringert die Verlustleistung des LEDWALL Systems, vermindert die Bauteiltemperaturen, erhöht damit Zuverlässigkeit und Lebensdauer, und garantiert so einen effizienten und nachhaltigen Betrieb

SPEZIFIKATIONEN

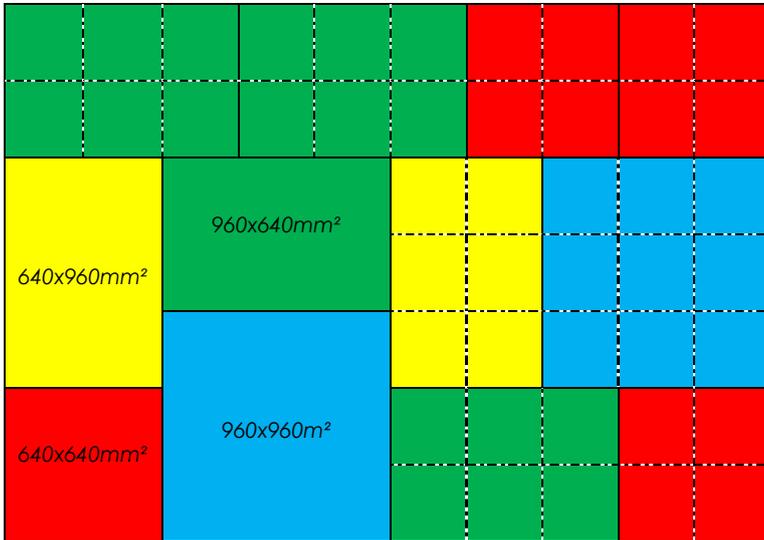
Wall Typ	OSC-6,6	OSC-8	OSC-10	
<i>Technology *</i>	CC	CC	CC	
<i>Led-Typ</i>	SMD 3 in 1 / 2727 Gold wire High Brightness BIN			
<i>Pixelabstand</i>	6,6	8	10	mm
<i>Auflösung Cabinet</i>	144x144 96x96	120x120 80x80	96x96 64x64	Px
<i>Breite Cabinet**</i>		960 640		mm
<i>Höhe Cabinet**</i>		960 640		mm
<i>Tiefe Cabinet</i>		90		mm
<i>Minimaler Betrachtungsabstand</i>	6,6	8	10	m
<i>Pixel /m²</i>	22500	15652	10000	
<i>Helligkeit nach Kalibrierung (Spitzenbetrieb)</i>	9500	7800	9500	Nit
<i>Helligkeit nach Kalibrierung (Normalbetrieb)</i>	6000	6000	6000	
<i>IP-Klasse</i>		65 / 54		
<i>Betriebstemperatur</i>		-20..+40		grd
<i>Betriebsfeuchtigkeit</i>		10-80%		RH
<i>Lebensdauer (Standardgebrauch)***</i>		100000		h
<i>Lebensdauer (voll weiß, halbe Helligkeit)***</i>		50000		h
<i>Betrachtungswinkel (hor./vert.) bei 50%</i>		160/140		grd
<i>Graustufen pro Farbe</i>		14- 16		Bit
<i>Wiederholrate (Input)</i>		50/60		Hz
<i>Bildwiederholfrequenz programmierbar</i>		>3840		Hz
<i>Scan-Mode 1/n</i>	6	5	2	
<i>Gewicht pro m²</i>		29		Kg
<i>Leistungsauf. Max. / typ. Pro cabinet (Spitzenbetrieb)</i>		620/ 200		W
<i>Leistungsauf. Max. / typ. Pro cabinet (Normalbetrieb)</i>	350/ 120	450/ 160	350/ 120	W
<i>Zertifikate</i>	CE Kennzeichnung entspricht EMV-Richtlinie 2014/30/EU entspricht Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU entspricht RoHs Richtlinie 2011/65/EU			

* CC = Common Cathode Technologie;

** 4 Gehäusegrößen : 960x960, 640x960, 960x640 sowie 640x640 mm² ermöglicht die freie Flächengestaltung im 320mm Raster

** bezieht sich auf hochwertige LED´s mit Gold wire bonding

FLEXIBLE FORMATGESTALTUNG



4 Cabinet Größen : 960x960mm²
960x640mm²
640x960mm²
640x640mm²
Ermöglichen sämtliche
Displayformate im 320mm
Raster

LEDALL

LEDALL Media Engineering
Krügerstraße 3, 67065
Ludwigshafen Germany

T: +49 621 953 412 11
F: +49 621 953 412 12

E: info@ledall.de
W: www.ledall.de

