

PHILIPS

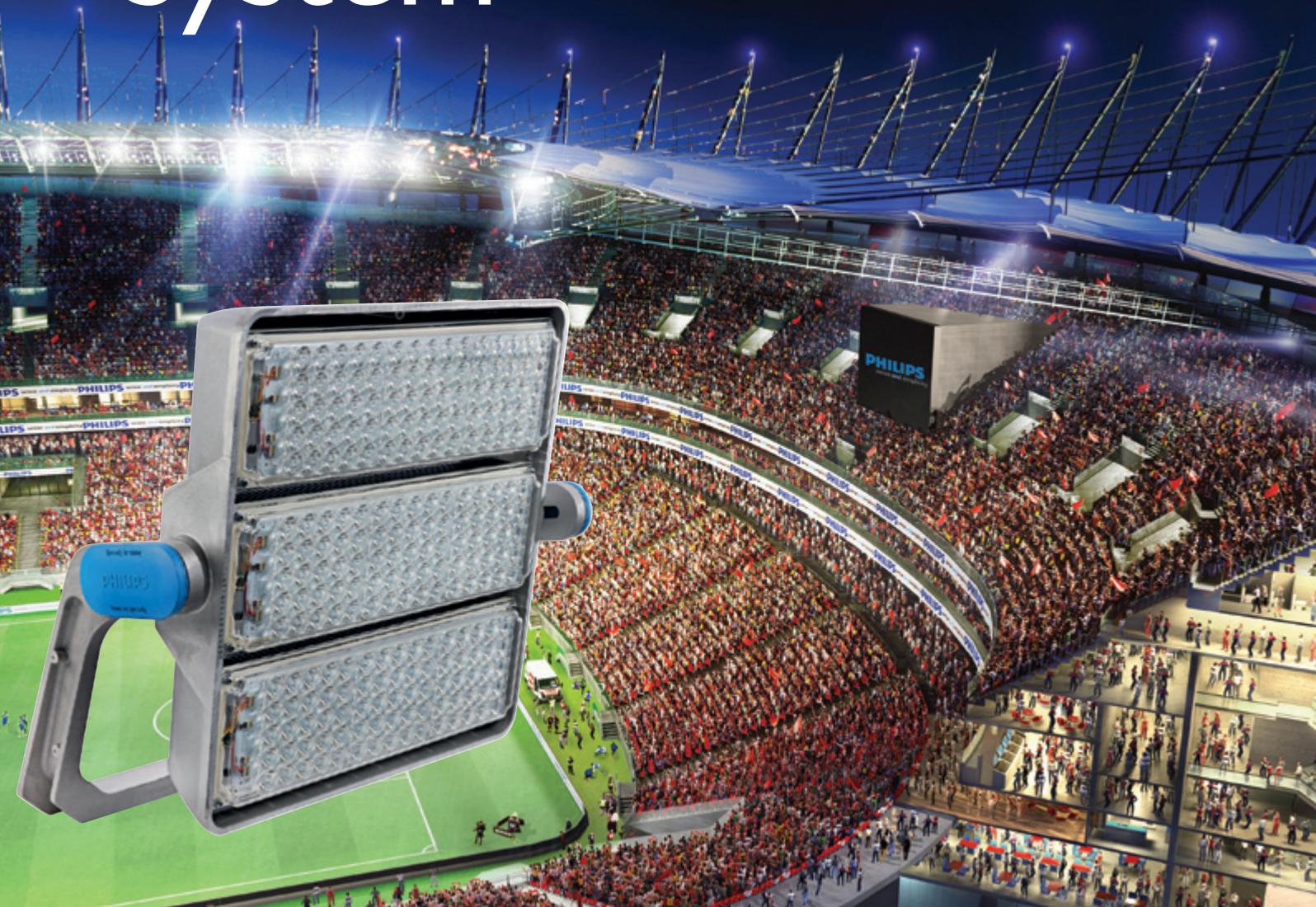
Außenbeleuchtung

ArenaVision LED System



Produktübersicht

ArenaVision LED System



ArenaVision LED

Sportveranstaltungen in ganz neuem Licht

Das Philips ArenaVision LED System ist eine neue und äußerst innovative LED-Flutlichtlösung, die die aktuellsten Anforderungen der Fernsehübertragungen erfüllt. Dank der speziell abgestimmten Steuerungsplattform für ArenaVision LED lässt sich darüber hinaus ein absolut mitreißendes Beleuchtungserlebnis schaffen.

Speziell für Fernsehübertragungen im professionellen Sportbereich und für multifunktionale Beleuchtungsanwendungen konzipiert, erfüllt das ArenaVision LED-Scheinwerfersystem alle Anforderungen, die heute und in Zukunft in Hinblick auf Beleuchtungsniveau, Gleichmäßigkeit, Blendungsbegrenzung und Superzeitlupe-Übertragung an die Sportfeldbeleuchtung gestellt werden. ArenaVision LED-

Scheinwerfer bieten eine außerordentliche Lichtqualität, effektives Wärmemanagement und eine sehr lange Lebensdauer. Das System umfasst eine speziell auf die Anwendung angepasste Benutzeroberfläche und Nutzerschnittstellen, die eine schnelle, einfache und äußerst zuverlässige Auswahl zwischen optimalen Beleuchtungsszenen erlaubt. Hinzu kommen eindrucksvolle Lichteffekte, die mit traditioneller HID-Beleuchtung bisher nicht möglich waren.

Darüber hinaus kann das neue Philips ArenaVision LED-System zusätzlich in die Steuerung von Event- und Veranstaltungssystemen integriert werden, die normalerweise nur separate und speziell für die Bühnenanwendung entworfene Scheinwerfer für die Beleuchtung nutzen konnten. Auf Tastendruck kann der Benutzer zwischen festen Sportbeleuchtungsszenen auf dem Spielfeld (gemäß der Anforderungen der Sportverbände) und vorprogrammierten Lichteffekten umschalten. Für weitere und auch komplexere Entertainment-Lichteffekte kann eine externe Lichtsteuerkonsole mit dem ArenaVision LED-Steuerungssystem verbunden werden. Dies erlaubt eine umfassende Integration der ArenaVision LED-Scheinwerfer in eine Licht-Show.

Ebenso ist das neue ArenaVision LED Steuerungssystem so vielseitig, dass sogar Leuchten für die Fassaden- oder Standbeleuchtung angeschlossen werden können. Unterstützt durch die spektakulären Lichteffekte lässt sich somit ein unvergessliches Erlebnis für die Zuschauer schaffen, das nicht nur zum längeren Verweilen vor Ort einlädt sondern auch noch lange in Erinnerung bleibt.

ArenaVision LED mit Anschluss-Box



ArenaVision LED





© Grégory Picout

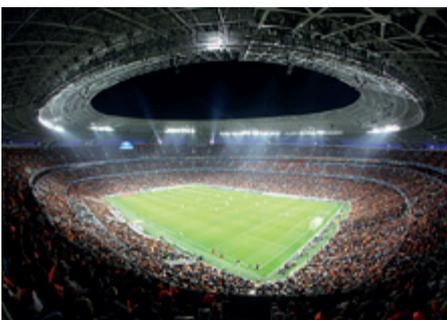
Hauptanwendungen

- Sportanlagen und Stadien im Innen- und Außenbereich
- Sporthallen (Wassersportzentren, Velodrome, Eishockey-Arenen, usw.)
- Mehrzweck-Arenen

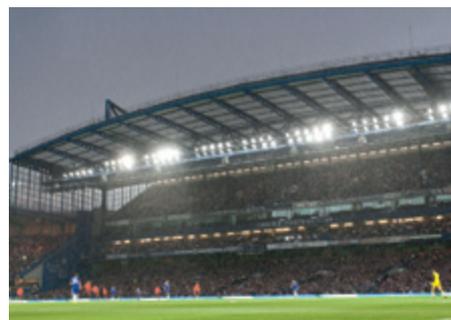
Merkmale und Vorteile

- Flackerfreie Beleuchtung für Superzeitlupenaufnahmen in höchster HDTV-Qualität
- Hocheffiziente optische Systeme für maximale Gestaltungsfreiheit und hohe Lichtqualität
- Sofortige, dynamische Steuerung der Beleuchtung
- Steuerungssystem für das Erstellen und Abrufen von Beleuchtungsszenen und -sequenzen
- Unterstützt hohe Flexibilität beim Umschalten zwischen verschiedenen Veranstaltungsarten
- Kombination mit externen Lichtkonsolen, zum Beispiel für Licht-Shows
- Erhebliche Reduzierung des Wartungsaufwands dank zuverlässiger und langlebiger LEDs

Donbass Arena, Donetsk, Ukraine



Stamford Bridge – London, UK © David Thrower



Ekinox Arena, Bourg-en-Bresse, Frankreich
© Grégory Picout



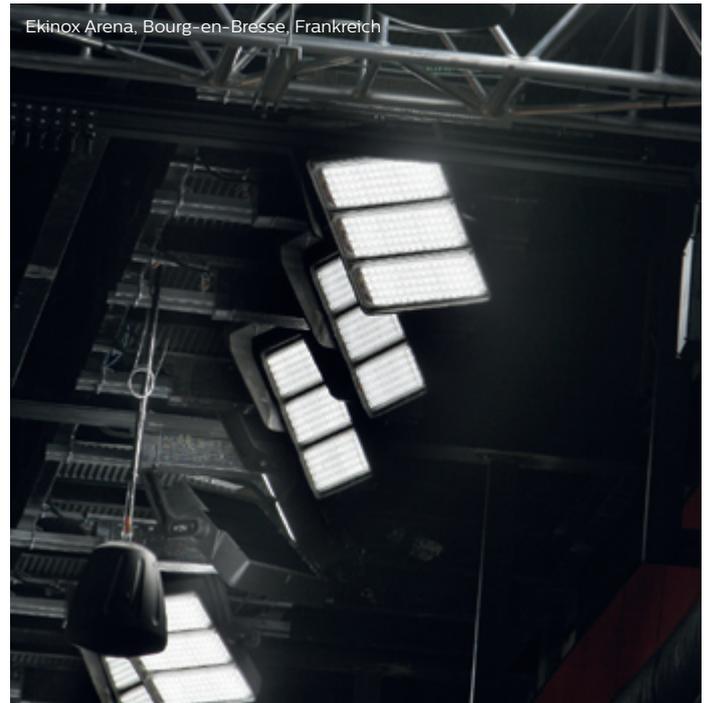
Lösungspakete

Das ArenaVision LED-System kann die unterschiedlichsten Beleuchtungsanwendungen abdecken und bietet Veranstaltern von Sportereignissen, Inhabern und Zuschauern enorme Vorteile. Wichtig ist es für Kunden ihre kurz- und langfristigen Investitionen bestmöglich zu planen, zu skalieren und zu schützen. Philips hat dazu spezielle ArenaVision LED-System-

pakete entwickelt, die separat angeboten und deren verschiedenen Funktionen vor Ort erweitert werden können.

Basic

Flackerfreies LED-Flutlicht ähnlich der Lichtqualität von modernen HID-Flutlichtscheinwerfern, jedoch mit der Möglichkeit zum sofortigen Ein- und Ausschalten.



© Grégory Picout

Light Effects

Das zukunftssichere und geschützte LED-Beleuchtungssystem ermöglicht dank anwendungsbezogenen und skalierbaren Steuerungsnetzwerk das Dimmen der Leuchten, vorprogrammierte individuelle Lichteinstellungen und neu entwickelnde dynamische Lichteffekte.

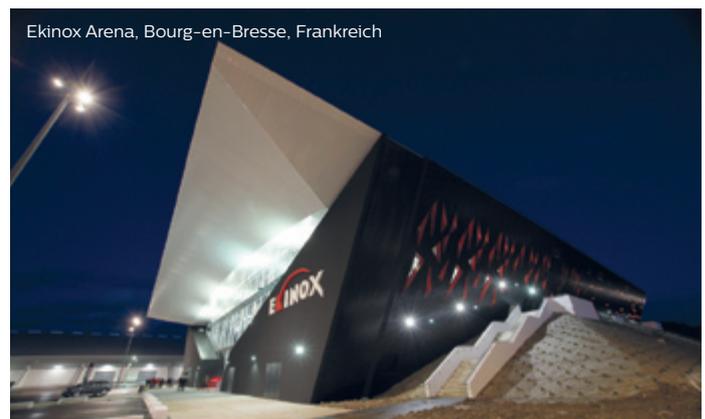




© David Thrower

Experience

Dieses wirklich vielseitige System ist weit mehr als eine Lösung zur Sportfeldbeleuchtung. Es ermöglicht die Kreation spektakulärer Lichteffekte für die unterschiedlichsten Veranstaltungen bis hin zu kompletten Entertainment-Shows. Da Philips ArenaVision LED Experience kompatibel mit professionellen Lichtsteuerkonsolen ist, können Produktionsfirmen und Beleuchtungsdesigner alle Vorteile einer vollständig steuerbaren LED-Flutlichtbeleuchtung nutzen, bei der jeder Scheinwerfer einzeln angesteuert werden kann. Um in der Sportanlage eigene, fest programmierte Licht-Shows schaffen zu können, bietet Philips optional verschiedene Lichtsteuerungen sowie diverse Arten von zusätzlichen Entertainment-Leuchten an.



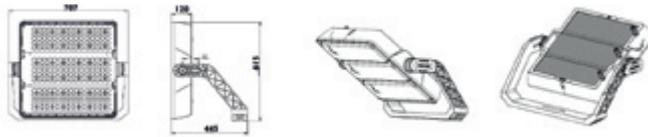
Ekinox Arena, Bourges-en-Bresse, Frankreich

© Grégory Picout

	Basic	Light Effects	Experience
ArenaVision LED-Scheinwerfer Hoher Lichtstrom Externes Betriebsgerät	✓	✓	✓
Steuerungsplattform LED-Steuerungsnetzwerk Benutzeroberfläche	✗	✓	✓
Verschiedene Szenen Statisch Dynamisch	✗	✓	✓
Anbindung an Externe Lichtsteuerkonsole Herkömmliche Entertainment-Leuchten	✗	✗	✓

Philips ArenaVision LED Scheinwerfersystem

ArenaVision LED Scheinwerfer



Bezeichnung	BVP420 / BVP421 / BVP422
Maximaler Lichtstrom des Systems / Systemleistung (+/- 10%)	87.000 lm (Outdoor bei 20 °C Umgebungstemp.) / 1396 W
	82.000 lm bis 87.000 lm (Outdoor bei 25 °C Umgebungstemp.) / 1.290 W bis 1.396 W
	78.000 lm bis 82.000 lm (Outdoor bei 30 °C Umgebungstemp.) / 1.186 W bis 1.290 W
	73.000 lm bis 82.000 lm (Outdoor bei 35 °C Umgebungstemp.) / 1.083 W bis 1.290 W
	68.000 lm bis 78.000 lm (Outdoor bei 40 °C Umgebungstemp.) / 987 W bis 1.186 W
	64.000 lm bis 73.000 lm (Outdoor bei 45 °C Umgebungstemp.) / 892 W bis 1.083 W
	42.000 lm bis 68.000 lm (Indoor bei 35 °C Umgebungstemp.) / 506 W bis 987 W
64.000 lm (Indoor bei 45 °C Umgebungstemp.) / 247 W bis 892 W	
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	Kaltweiß (CW) 5700 K (+/-400 K)
Farbwiedergabeindex (CRI)	> 85
Prozentualer Flicker-Faktor	< 3%
Systemlebensdauer (System = Lichtmodule & Treiber)	L80F10 = 40.000 Stunden oder L80F10 = 20.000 Stunden oder L80F10 = 10.000 Stunden bei den freigegebenen, oben genannten Umgebungstemperaturen in Innen- und Außenbereichen
Lichtverteilungen / Optik	Von 2 x 6° bis 2 x 19° / 7 Optiken
Betriebstemperaturbereich	Im Freien: -30 bis +45°C / In Innenbereichen - überdacht: +45 °C
Elektrische Isolation	Schutzklasse I
Schutzart	IP 66
Abmessungen (L x B x H)	707 x 615 x 120 mm
Gewicht	28 kg
Material	Gehäuse und Montagebügel Aluminium, Beschichtung: keine - Aluminium Natur rohes Aluminium
	Kühlkörper: Aluminium, Beschichtung: schwarz beschichtet
	Elektroanschlusskasten: Kunststoff-Spritzguss in Grau
	Optiklinse und Abdeckung: UV-geschütztes PC
Windangriffsfläche (SCx)	0,35 m² bei 65° Neigung
Montage / Installation	Auf Dach oder Mast, Montagerahmen oder Innenlaufsteg
	U-förmiger Montagebügel, Befestigung mit normalen Schrauben und Muttern
	Vertikale Einstellung aus der Horizontalen: -90 bis +90° mit Winkelangaben in 5°-Schritten
	Steh- oder Hängemontage
	Ausrichtungserinnerung, damit die ursprüngliche Position der Leuchte nach Wartung leicht wieder zu finden ist
Anschluss / Verkabelung	Jedes Lichtmodul der Leuchte ist mit einem ca. 10 cm langen Kabel mit Schnellverbindungsstecker am Ende ausgestattet, so dass 3 Kabel auf einfache Weise mit der externen Treibereinheit verbunden werden können
	Elektrischer Anschlusskasten (nur geeignet für externe Treibereinheit IP 20) kann auf beiden Seiten der Montagehalterung des Scheinwerfers angebracht werden
Zubehör	Externes Streulichttraster / Vorrichtung zur Präzisionseinstellung / Verlängerungskabel von 10, 15 und 25 m für Anschluss des IP66 Betriebsgerätes
Optionale Versionen	Beschichtung für erhöhten Schutz gegenüber chlorhaltiger Umgebungsluft bei Anwendung in Schwimmbädern und gegenüber salzhaltiger Umgebungsluft
Zertifizierung	CE, ENEC, RoHS

ArenaVision LED Externes Betriebsgerät

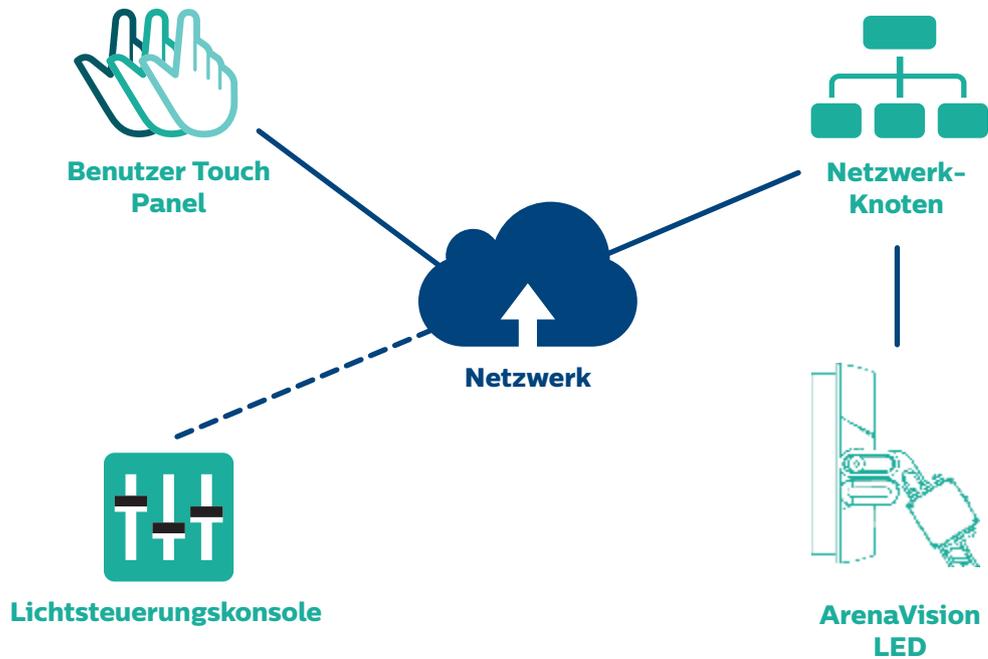


Bezeichnung	EVP420 / EVP421 / EVP422
Netzgangspannung	110-277V / 50-60 Hz und 347-480V / 50-60 Hz
Einschaltverhalten	30 A/kW bei 200 µs
Betriebstemperaturbereich	-30 bis +45°C
Elektrische Isolation	Schutzklasse I
Sicherung (optional)	10,3 x 38 mm (Zweiphasenschutz)
Schutz des Systems gegen Überspannung	4 kV Standard / 10 kV optional
Schutzart	IP 20 und IP 66
Abmessungen (L x B x H)	IP 20: 770 x 160 x 175 mm / IP 66: 600 x 310 x 190 mm
Gewicht	IP 20: 8 kg / IP 66: 10 kg
Material	IP 20: Aluminiumblech, Beschichtung: Aluminium Natur
	IP 66: Geförmtes Aluminium, Beschichtung: grau beschichtet
Installation	IP 20: Innenanwendung, wird im elektrischen Schaltschrank installiert (nicht geeignet für die Installation im Mast) / IP 66: Außenanwendung
	Es ist mit nominal 7% und maximal 9% Leistungsverlusten für die Temperaturregelung am Installationsort des Betriebsgerätes zu rechnen
	Abstand zum Scheinwerfer: entweder bis 1 m oder im Abstand bis max. 200 m (IP 20) und max. 25 m (IP 66)
Elektroanschluss / Verkabelung der Treibereinheit IP 20	Befestigung mit 4 normalen Schrauben und Muttern durch Löcher
	Netzgang: Steckklemmen für Kabel bis zu 4 mm²
	Ausgang zu Elektroanschlusskasten des Scheinwerfers: Steckklemmen für Kabel bis zu 2,5 mm²
	3 Kabel (jeweils 7-adrig) mit vom Kunden wählbarer Länge (Kabel werden nicht durch Philips geliefert)
Elektroanschluss / Verkabelung der Treibereinheit IP 66	Der Elektroanschlusskasten des Scheinwerfers enthält Klemmleiste für Kabel bis 2,5 mm² und ist mit 3 Kabeln von 2 m Länge mit einer Schnellverbindungsstecker am Ende des Kabels ausgestattet, damit das Kabel auf einfache Weise mit den LED-Modulen der Leuchte verbunden werden kann
	Der Elektroanschlusskasten der Scheinwerfer ist mit 6 x M20 Kabelverschraubungen (3 für Eingang/3 für Ausgang) ausgestattet, die sich für Kabeldurchmesser von 10 bis 14 mm eignen
Elektroanschluss / Verkabelung der Treibereinheit IP 66	Netzgang: Steckklemmen für Kabel bis zu 4 mm² / Kabeleingang über 2 x M25 Kabelverschraubungen (Eingang/Ausgang), die sich für Kabeldurchmesser von 13 bis 17 mm eignen
	Ausgestattet mit 3 Kabeln von 2 m Länge mit Schnellverbindungsstecker am Ende jedes Kabels, so dass die Kabel auf einfache Weise beliebig mit den Lichtmodulen der Leuchte verbunden werden können (Verlängerungskabel mit Schnellverbindungsstecker an beiden Enden sind optional in vordefinierten Längen von 10, 15 oder 25 m erhältlich und können separat bestellt werden)
Zertifizierung	CE, ENEC, RoHS

Steuerungsnetzwerk

Die ArenaVision LED Pakete "Light Effects" und "Experience" werden durch eine vollständig skalierbare und moderne Steuerungsplattform ermöglicht. Sie umfasst ein spezielles Steuerungsnetzwerk, verbundene Hardwarekomponenten

sowie spezielle Software-Anwendungen. Über eine intuitive Benutzeroberfläche lässt sich durch einfache Bildschirmberührung ein Szenenwechsel ansteuern und dies mit einer hohen Systemfunktionalität.



Durch die Steuerungsplattform erweiterte Möglichkeiten und Funktionen:

- Vollständig digitales Dimmen
- Vorprogrammierte, intuitive Touch Panel Benutzeroberfläche
- Vorprogrammierte Szenen, sowohl statisch als auch dynamisch
- Schutz des Systems gegen Störeinflüsse
- Integrierte Wiederherstellung
- Manueller Eingriff in die laufende Szene - übergeordnete Szenenpriorität



© Grégory Picout



© 2014, Philips GmbH Market DACH, Lighting
Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhabers zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte.

WM-Nr. 4513 / Dok.-Nr.: 3222 635
Stand 07/2014, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting
www.philips.at/lighting
www.philips.ch/lighting