



Philips OptiVision LED gen3.5

Für die intelligente Beleuchtung von Flächen und Freizeitsportanlagen hat ein neues Zeitalter begonnen

Philips OptiVision LED gen3.5

Für die intelligente Beleuchtung von Flächen und Freizeitsportanlagen hat ein neues Zeitalter begonnen

OptiVision LED gen3.5



Trends bei der Sport- und Flächenbeleuchtung



Das Scheinwerfersystem OptiVision LED gen3



Anwendungsbereiche



Beleuchtungssysteme für die Flächenbeleuchtung



PerfectPlay, Beleuchtungssystem für Sportanlagen



Produktspezifikationen



Was können wir für Sie tun?

Trends bei der Sport- und Flächen- beleuchtung



Reduzieren

des Energieverbrauchs und der CO₂ Emission

Der Energieverbrauch ist für die Inhaber und Betreiber von Sport- und Flächenbeleuchtungsanlagen ein wichtiger Kostenfaktor.

Angesichts der modernen 24/7-Wirtschaft und der vermehrten Bedenken in Bezug auf die ökologischen Auswirkungen kommt der Senkung des Energieverbrauchs und die damit einhergehende Reduzierung der CO₂-Emissionen heute große Bedeutung zu.



Erhöhen

der Sicherheit und Senkung der Betriebskosten

Eine gute Beleuchtung erhöht die Sicherheit und bietet den Mitarbeitern mehr Komfort.

Da heute die Senkung der Gesamtbetriebskosten im Vordergrund steht, ist es von Vorteil, wenn die Wartungskosten für die gesamte Beleuchtungsanlage minimiert werden können.

PHILIPS



Reduktion

Der Lichtverschmutzung

Die „LAI-Schrift“ beschreibt Grenzwerte für Raumaufhellung und Blendung von Anwohnern. Sportplätze und andere beleuchtete Flächen in der Nähe von Anwohnern müssen daher mit Bedacht geplant werden.

Hier erschließen sich neue Möglichkeiten durch den Einsatz von LED-Technologie.

PHILIPS



Verbessern des Betriebsmanagements

In zunehmendem Maße müssen Beleuchtungssysteme und -dienstleistungen dazu beitragen, bestehende Arbeitsabläufe und Betriebsprozesse zu verbessern.

Flexibilität ist gefragt, um die Beleuchtung optimal zu steuern – in abgelegenen Industriegebieten, Flughäfen oder Häfen ebenso wie in Sporthallen und Außensportanlagen die über die Stadt verteilt sind

Die Nachfrage nach Gesamtlösungen, Partnerschaften und Service-Angeboten, die dem Standorteigentümer und anderen Beteiligten einen Mehrwert bieten, steigt zunehmend.

PHILIPS



Steigern der Attraktivität

Die Städte sind zunehmend bestrebt, den Freizeitsport im Freien für die Bürger attraktiver zu machen.

Ihr Ziel ist es, gut nutzbare Freizeitsportfelder in der Nähe von Wohngebieten anzubieten.



Das Angebot von Philips

für die Sport- und Flächenbeleuchtung

- Jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz auf dem Gebiet der Sport- und Flächenbeleuchtung
- Umfangreiches Produktsortiment mit einer hervorragende Lichtqualität
- Breites Spektrum an Systemen und Dienstleistungen
- Nachhaltige und zukunftssichere Lösungen
- Ein einziger Partner für eine vollständig integrierte, intelligente Beleuchtungslösung – von der Konzipierung bis zur Fertigstellung – mit einem außergewöhnlich vielfältigen After-Sales-Service

PHILIPS



Der Scheinwerfer

OptiVision LED gen3.5





OptiVision LED gen3.5

Für die intelligente Beleuchtung von Flächen- und Freizeitsportanlagen hat ein neues Zeitalter begonnen

Differenzierung bei der Beleuchtung von Flächen und Freizeitsportanlagen



Flexibilität - sowohl in Bezug auf die Anforderungen der Anwendung als auch auf die Bedürfnisse der Nutzer



Hohe Energieeffizienz bei optimalem Wirkungsgrad



Zukunftssicher



Einfache Installation und Wartung





Flexibilität

- Eine große Auswahl an speziellen Optiken und Abstrahlungswinkeln ermöglicht die Zusammenstellung optimaler Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche
- In verschiedenen Ausführungen erhältlich, um unterschiedliche Kundenbedürfnisse und Anwendungsanforderungen zu erfüllen





Hohes Maß an Effizienz

- Ausgezeichnete Streulichtkontrolle
- Begrenzung der Blendung und Minimierung des Lichtaustritts nach oben, damit die Anwohner bei Nacht so wenig wie möglich gestört werden
- Bietet mehr Möglichkeiten zum Einsatz der richtigen Technologie entsprechend den Anforderungen der jeweiligen Anwendung und kombiniert eine gute Farbwiedergabe mit wirtschaftlichen Betriebskosten.
- Effizientes Wärmemanagement bei maximaler und konstanter Lichtabstrahlung. Hierdurch wird die Lebensdauer maximiert und die Wartungskosten werden auf ein Minimum reduziert.
- Idealer Eins-zu-Eins-Ersatz für vorhandene konventionelle Beleuchtung





Classified - Internal

Zukunftssicher

- DALI-Betriebsgerät ermöglicht Anbindung an an Steuerungssystem
- Die Kombination von Steuerung und neuen Funktionen ermöglicht erhebliche Einsparungen

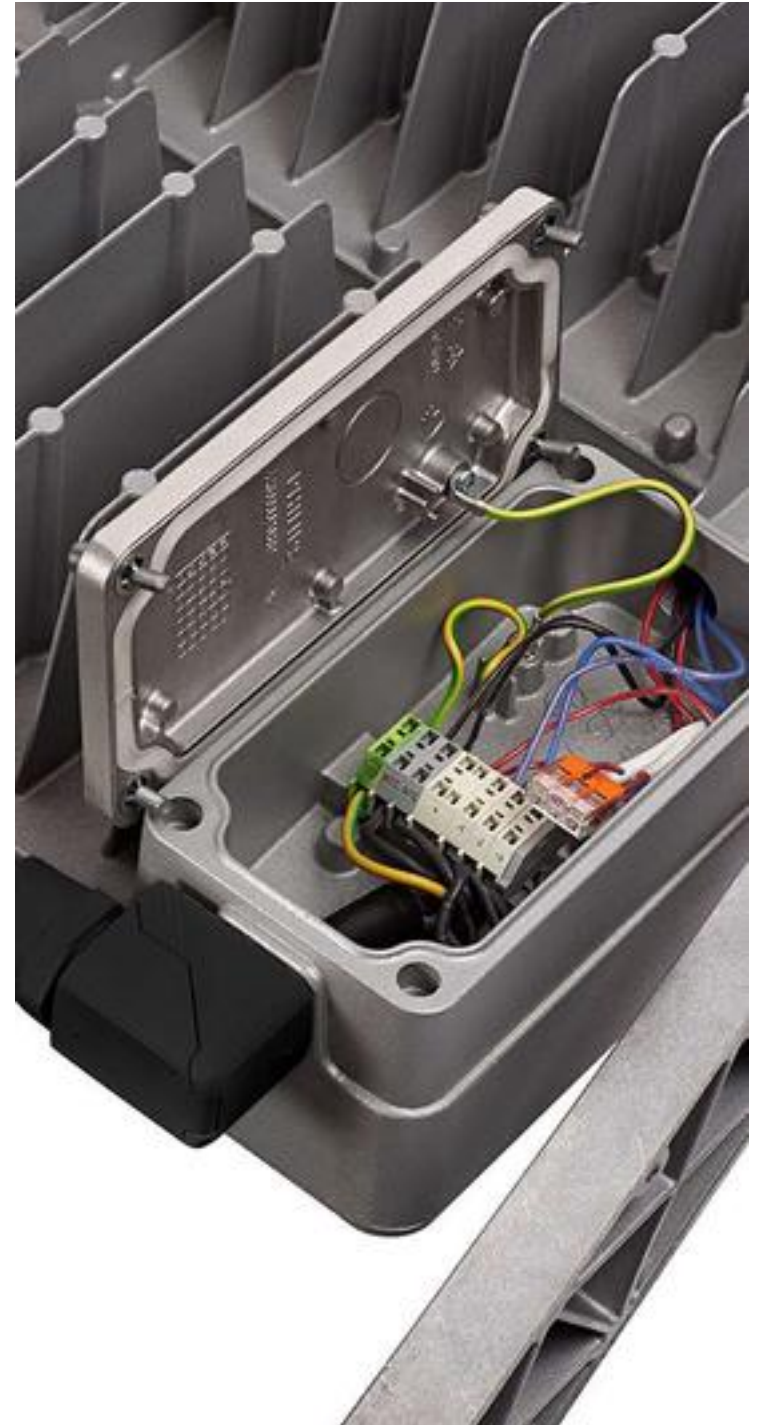




Classified - Internal

Einfache Installation und Wartung

- Einfache Verkabelung zwischen Betriebsgerät und Scheinwerfer
- Geringes Gesamtgewicht
- Flexible Montagelösung mit neuem IP66 Betriebsgerät



Anwendungsbereiche



Anwendungsbereiche



Beleuchtung von Freizeitsportanlagen



Außenparkplätze



Logistikbereiche



Industriegebiete

Ideal für die Beleuchtung von Freizeitsportanlagen

- Sporthallen
- Außenanlagen
- Mehrzweck: Tennis, Fußball, Hockey usw.
- Ideal für Training oder Wettkämpfe



Ideal für Außenparkplätze

- Ausgezeichnete Lösung für Parkplätze vor Gebäuden (z. B. Kioske, Pförtnerkabinen, Büros) und Randzonen



Ideal für Logistikbereiche

- Häfen
- Flughäfen
- Verteilzentren



Ideal für Industriegebiete

- Einrichtungen der Erdöl- und Erdgasindustrie
- Kraftwerke
- Produktionsstätten



Beleuchtungssysteme für die Flächenbeleuchtung



OptiVision LED gen3 Systeme

Drei Optionen, zur Erfüllung der unterschiedlichsten Anforderungen

Merkmal		OptiVision LED gen3 Basic	OptiVision LED gen3 Smart	OptiVision LED gen3 Advanced
LED-Scheinwerfer	BVP527	✓	✓	✓
	BVP517	✓	✓	✓
Autonom		✓	✓	✓
Zeitgesteuertes Dimmen		✗	✓	✓
DALI-Schnittstelle		✗	✓	✓
Dimmen von Scheinwerfergruppen		✗	✗	✓
Manuelles Dimmen		✗	✗	✓

OptiVision LED gen3 | Basic

Keine Steuerung

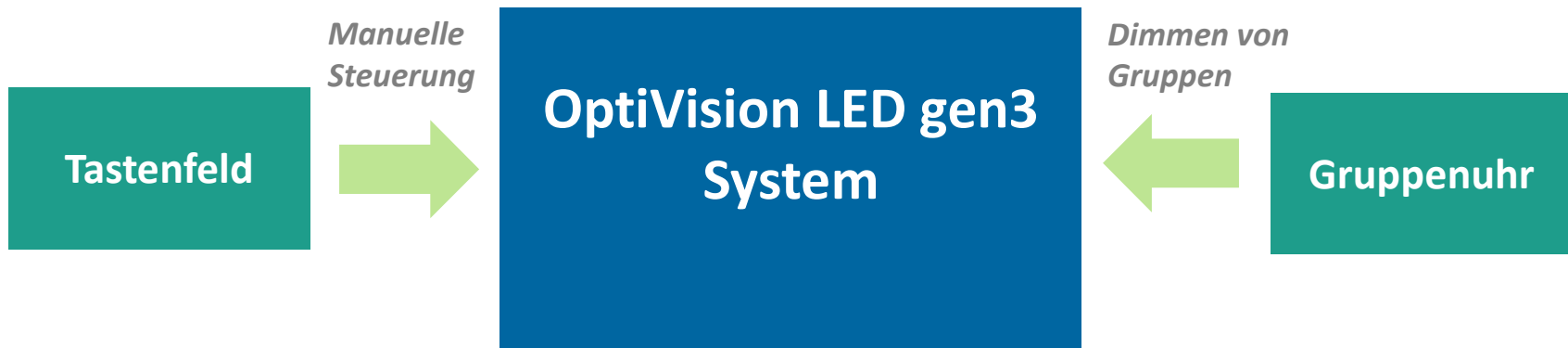
Grundbeleuchtung

- ✔ Sofortiges Ein-/Ausschalten
- ✔ Keine Netzwerksteuerung
- ✔ Erfüllt Beleuchtungsanforderungen
- ✔ Schaltet bestimmte Scheinwerfer ein und aus
- ✔ Gleichmäßige Beleuchtung, wenn alle Scheinwerfer eingeschaltet sind
- ✔ Begrenzte Energieeinsparungen



OptiVision LED gen3 | Advanced

Intelligente Beleuchtung



OptiVision LED gen3.5

Scheinwerfer BVP528 in 2 Ausführungen: BV oder HGB

Gehäuse aus Aluminium, Farbe Dunkelgrau oder Aluminium Natur (andere Lackierung oder erhöhter Korrosionsschutz optional)

LED-Modul mit symmetrischer oder asymmetrischer Optik

Passiver Kühlkörper aus Aluminium, schwarze Beschichtung

*Rückseite von BVP528 BV
(BV: Betriebsgerät separat)*

Abdeckkappen aus Aluminium verdecken die Bolzen zur Neigungseinstellung und Langlöcher zur horizontalen Positionierung des Montagebügels

*Vorderseite von BVP528 HGB
(HGB: Betriebsgerät vormontiert)*

Linsensystem und Abdeckung aus UV-geschütztem Polycarbonat

Montagebügel aus Aluminium Farbe Dunkelgrau oder Aluminium Natur (andere Lackierung oder erhöhter Korrosionsschutz optional)

Im Gehäuse integrierter Anschlussraum ermöglicht Verkabelung zwischen Scheinwerfer und externem Betriebsgerät



OptiVision gen3.5

Scheinwerfer BVP518 in 2 Ausführungen: BV oder HGB

Gehäuse aus Aluminium, Farbe Dunkelgrau oder Aluminium Natur (andere Lackierung oder erhöhter Korrosionsschutz optional)

LED-Modul mit symmetrischer oder asymmetrischer Optik

Passiver Kühlkörper aus Aluminium, schwarze Beschichtung

*Rückseite von BVP528 BV
(BV: Betriebsgerät separat)*

Abdeckkappen aus Aluminium verdecken die Bolzen zur Neigungseinstellung und Langlöcher zur horizontalen Positionierung des Montagebügels

*Vorderseite von BVP528 HGB
(HGB: Betriebsgerät vormontiert)*

Linsensystem und Abdeckung aus UV-geschütztem Polycarbonat

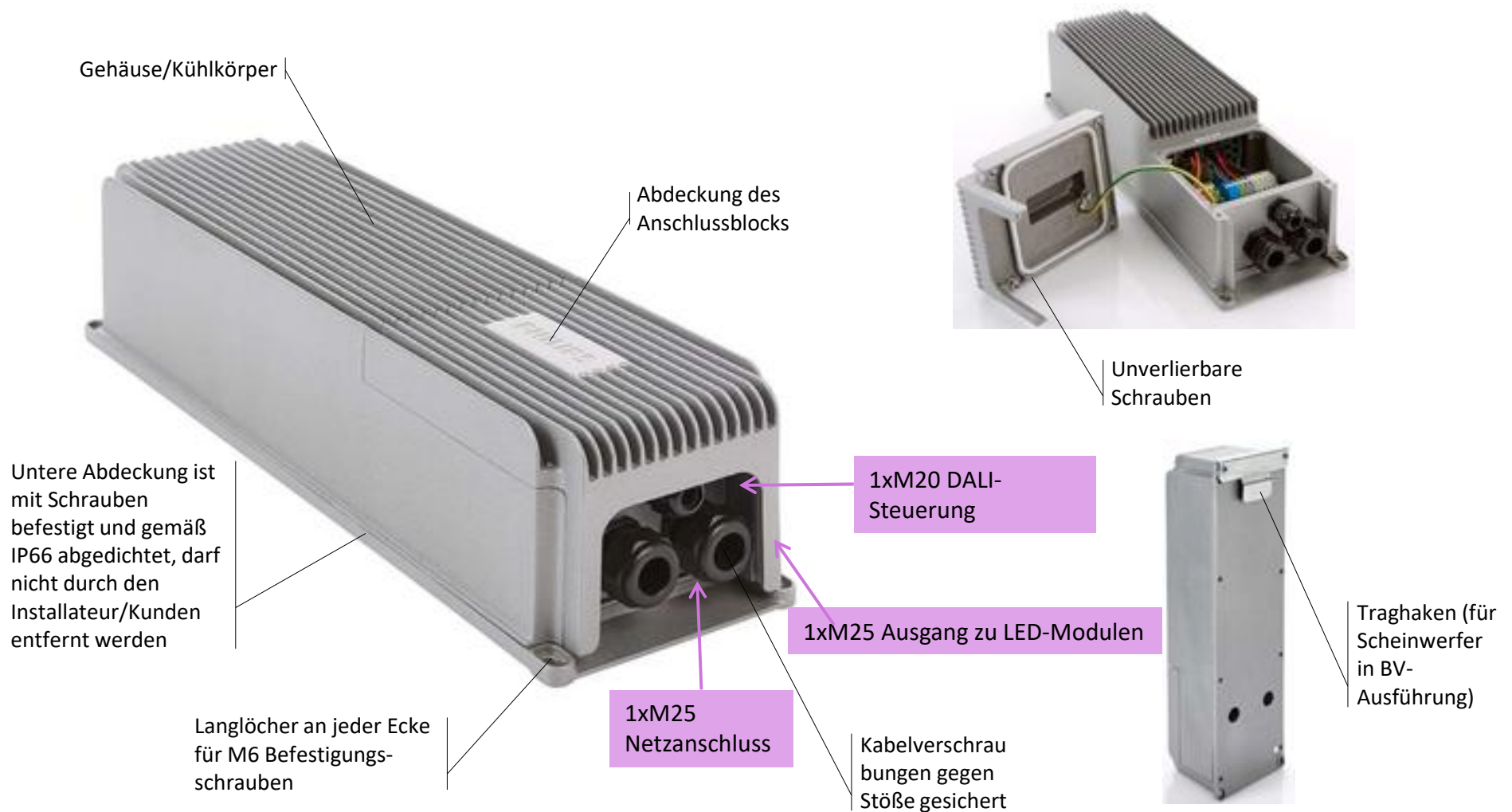
Montagebügel aus Aluminium Farbe Dunkelgrau oder Aluminium Natur (andere Lackierung oder erhöhter Korrosionsschutz optional)

Im Gehäuse integrierter Anschlussraum ermöglicht Verkabelung zwischen Scheinwerfer und externem Betriebsgerät



OptiVision / ArenaVison LED gen3.5

Betriebsgerät IP66 / 230-400V, 50Hz / DALI



OptiVision / ArenaVison LED gen3.5

HGB-Ausführung: Betriebsgerät auf Montagebügel befestigt

HGB: Housing Gear Box

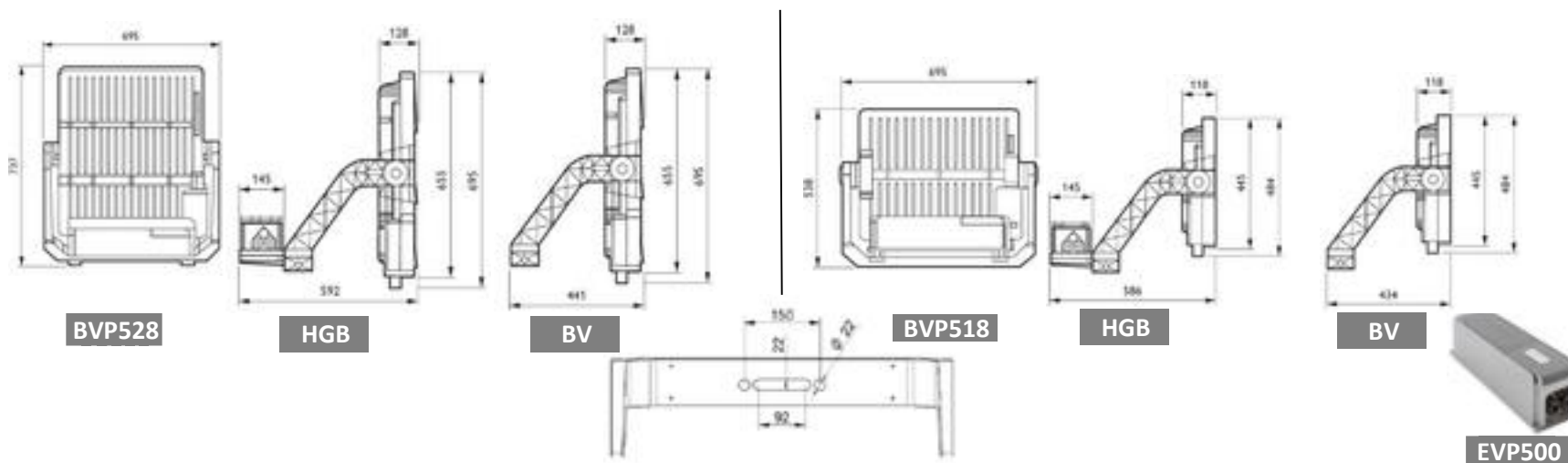
Betriebsgerät wurde werkseitig am Montagebügel vormontiert und vorverkabelt, so dass der Scheinwerfer sofort installiert werden kann. Nur Kabel für Stromversorgung und DALI-Steuerung müssen noch angeschlossen werden.



OptiVision LED gen3.5

1/4

Datenblatt



Typen	BVP518 (2-Module) / BVP528 (3-Module)
Ausführung	BV: Basisversion (Betriebsgerät nicht montiert) / HGB: Housing Gear Box (Betriebsgerät auf Montagebügel montiert)
Betriebsgerät	EVP500 (DALI)
Systemlichtstrom (Ta abhängig)	Bis zu 220.000 lm (BVP527; CCT 5700, CRI 70)
	Bis zu 220.000 lm (BVP527; CCT 4000, CRI 70)
	Bis zu 207.000 lm (BVP527; CCT 3000, CRI 70)
	Bis zu 148.000 lm (BVP517; CCT 5700, CRI 70)
	Bis zu 148.000 lm (BVP517; CCT 4000, CRI 70)
	Bis zu 138.000 lm (BVP517; CCT 3000, CRI 70)
	Toleranz Systemlichtstrom +/- 7%
System power	Bis zu 1500 W (BVP528) / Bis zu 1000 W (BVP518)
	(Toleranz Systemleistung: +/- 10%)
Effizienz	Bis zu 145 lm/W (abhängig von Ta und CCT)

OptiVision LED gen3.5

2/4

Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	Kaltweiß 5700 K / Neutralweiß 4000 K / Warmweiß 3000 K (tolerances on CCT: +/-400 K)
Farbwiedergabeindex (CRI)	min: 70
TLCI per color code	49 (757) / 48 (740)
SDCM (MacAdam ellipse)	< 5
Lichtverteilung / Optiken	4 rotationssymmetrische Optiken von 2 x 11° bsi 2 x 19° / 14 asymmetrische Optiken von eng- bis extrem breitstrahlen
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +45°C (abhängig von Ta)
Schutzklasse	SK I
Schutzart	IP66
Abmessungen Scheinwerfer (l x w x h)	737 x 695 x 128 mm (BVP527) / 538 x 695 x 118 mm (BVP517)
Abmessung Betriebsgerät (l x w x h)	500 x 145 x 120 mm
Gewicht Scheinwerfer	BVP518 (BV): 22 kg / BVP518 (HGB): 29 kg / BVP528 (BV): 26,5 kg / BVP528 (HGB): 33 kg (Toleranz Gewicht +/-10%)
Gewicht Betriebsgerät	6.3 kg
Windangriffsfläche (SCx)	BVP518 (BV: 0,10 - 0,34) (HGB: 0,18 - 0,33) / BVP528 (BV: 0,12 - 0,48) (HGB: 0,20 - 0,47) Neigung zwischen 0° - 90°
Material / Beschichtung	Gehäuse/ Anschlussbox / Montagebügel: Aluminiumdruckguss
	Abdeckkappen: Aluminiumdruckguss (Grau)
	Kunststoffteile / Kabel: UV-stabilisiert
	Standardausführung unlackiert, Aluminium natur. Optional Gehäuse und Montagebügel in Dunkelgrau RAL 10714
	Betriebsgerätebox unlackiert, Aluminium natur (weitere Farben nicht erhältlich)

OptiVision LED gen3.5

3/4

Datenblatt

Netzspannung Betriebsgerät	230-400V/50-60Hz (Netzspannungsschwankungen +/- 10%)
Einschaltstrom	20 A/160 µs bei 230 V / 30 A/160 µs bei 400 V
Leistungsfaktor	> 0,95 bei Vollast
Überspannungsschutz	10kV Com. Mode / 6kV Dif. Mode
Lichtstromstabilität	L80B10: bis zu 100.000 Stunden
Lebensdauer / Fehlerrate Betriebsgerät	50.000 Stunden / 0,5% pro 5.000 Stunden
Montage Scheinwerfer	Außenanwendung: Traverse/ Wand oder Innenanwendung: Decke oder Dach /Wand oder Steg
	Montagebügel mit 3-Punktbefestigungssystem für M20 Bolzen
	Vertikale Feinjustierung: -90° / +90° (nicht geeignet als Deckenfluter)
	Geeignet für hängende sowie stehende Installation
Montage Betriebsgerät	Innenanwendung/Außenanwendung: Installation im Freien, im Schaltschrank (IP54), im Schaltraum oder im Mast (min. Wartungstüröffnung B=125 mm x H=600 mm)
	Entweder auf Montagebügel vormontiert (HGB Version) oder externe Montage mit einem max. Abstand von 200m zum Scheinwerfer möglich
	Montage auf flachem Untergrund mittels vier Standardschrauben / Langlöcher
	Universale Montageposition (Kabelverschraubung niemals nach oben für Außenanwendungen / im Mast)
Elektrische Verbindung / Verkabelung Scheinwerfer	Anschlussraum zum Anschluss der bauseitigen Verbindungsleitung zwischen Betriebsgerät und Scheinwerfer im Gehäuse integriert
	Kabeldurchführung via M25 Kabelverschraubung für Kabelquerschnitte von 13mm ² bis 18mm ² . Innenseitige Anschlussklemmen für Leitungsquerschnitte bis zu 2,5mm ² .
Elektrische Verbindung / Verkabelung Betriebsgerät	Netzanschluss: Klemmleiste für Anschlusskabelquerschnitte bis max. 4mm ² / 1xM25 Kabelverschraubung für Kabelquerschnitte von 13 bis 18mm (keine Durchgangsverdrahtung in/out)
	Ausgangsseite: Klemmleiste für Anschlusskabelquerschnitte bis max. 2,5mm ² / 1xM25 Kabelverschraubung für Kabelquerschnitte von 13 bis 18mm
	Anschluss des Scheinwerfers (BV Version): 1 Kabel mit 7 Adern (8 Adern bei Distanzen > 50m) (nicht im Lieferumfang enthalten).
Integral dimming controls	Dynadimmer in three options DDF1, DDF2, DDF3 (factory preset)
DALI Steuerschnittstelle	Klemmleiste für Anschlusskabelquerschnitte bis max. 2.5 mm ² / 1xM20 Kabelverschraubung für Kabelquerschnitte von 10 bis 14mm (keine Durchgangsverdrahtung in/out)

OptiVision LED gen3.5

4/4

Datenblatt

Zubehör	Externe Blendschuten, Zielgerät
Optionen	CLO / Internes Blendraster zur Streulichtkontrolle für asymmetrische Optik (LO, BL oder LT) / Beschichtung für erhöhten Schutz gegenüber chlorhaltiger Umgebungsluft bei u.a. Anwendung in Schwimmhallen (SWP) und gegenüber salzhaltiger Umgebungsluft (MSP)
Zertifikate	CE, ENEC, RoHS, VDE-Ballwurfsicherheit*
Verpackung	Beinhaltet Scheinwerfer und Betriebsgerät; entweder vormontiert (HGB) oder separat (BV). Betriebsgerätebox der BV Version beinhaltet Aufhängevorrichtung inkl. Schrauben

