



**BLACK
TIPS**
Lighting Versatility

FLEXIBEL, DUURZAAM EN KRACHTIG

BLACKTIPS, VEELZIJDIGE WERKLICHTEN MET KWALITEIT



WIEGELLED
Lighting for all

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

Corrosiebescherming op marine niveau

De polyesterbasis poedercoating is speciaal samengesteld voor het harde buitenleven, en biedt langdurige UV en weersbestendigheid.

Het conserveringssysteem heeft diverse langdurige beproevingen doorstaan zoals: Zoutspraytest AS3715 2.5.10 (1000 uur) en Blootstellingstest AS3715 (12 maanden continue blootstelling).

Lange levensduur – 50.000 uur

Door gebruik te maken van Puls Breedte Modulatie (PWM) ligt de schakel frequentie van de LED's hoger dan met het menselijk oog kan worden waargenomen. Op die manier kan een grote lichtopbrengst worden gecombineerd met een lange levensduur van maar liefst 50.000 uur (met uitzondering van mechanische en omgevingschade).

CISPR 25 – Klasse 1 conform*

CISPR 25 is een norm uit de auto-industrie voor de elektromagnetische compatibiliteit. De klasse 1 conformiteit beperkt de radiostoring die werklichten kunnen veroorzaken.

*Geldt niet voor het 6 LED cameralicht.

Opmerkelijke lichtopbrengst

LED's van de laatste generatie zorgen voor een zee van licht precies op de plek waar u die nodig heeft. Met een lichtkleur die sterk op die van daglicht lijkt zijn LED lampen rustig voor de ogen en zorgen voor een perfect perifeer zicht.



Veelzijdige montagemogelijkheden

Het praktijkgerichte ontwerp van de Blacktip lampen biedt een veelheid aan montage- en richtmogelijkheden dankzij de keuze tussen montagesteun of montagevoet.

IP69 Classificatie

Met hun IP 69K uitvoering zijn de lampen extreem stof- en waterdicht, en kunnen zonder problemen met hoge drukreinigers of waterkanonnen worden schoongespoten, ook als ze nog warm zijn. IP69K is de hoogst genormeerde beschermingsklasse en geschikt voor de meest extreme situaties.

Electrothermische beveiliging

In het uitzonderlijke geval dat de lamp door omgevingsinvloeden te heet wordt zal automatisch de lichtintensiteit worden gereduceerd tot dat de temperatuur weer normale waarden heeft bereikt.

Omkeerbare Polariteit

Blacktips lampen werken ongeacht de manier van aansluiten altijd even goed. Een foutje bij de installatie heeft geen gevolgen, sterker nog, u merkt er niets van.

Beschikbare bundelpatronen

25° - smalle bundel
40° - standaard bundel
60° - brede bundel
90° - super brede bundel
30/65° - elliptische bundel
Ausleuchtung eines Baggerarms

Vibratie proof

Dankzij eersteklas componenten en een zorgvuldige montage kunnen de Blacktips lampen worden onderworpen aan vibratietests van 21Grms.

Gegoten DT stekkers

Een product is slechts zo goed als de componenten die er voor zijn gebruikt. Die zijn bij Blacktips prima in orde, zoals de gegoten Deutsch DT stekkers. De stekkers zijn uitgekozen vanwege hun hoge kwaliteit en hun vermogen om ook in veeleisende omgevingen jarenlang te blijven functioneren.





20 LED

WERKLIJCHT

Opmerkelijke lichtopbrengst

5 Montage configuraties

CISPR 25 en IP69K conform

CE keur

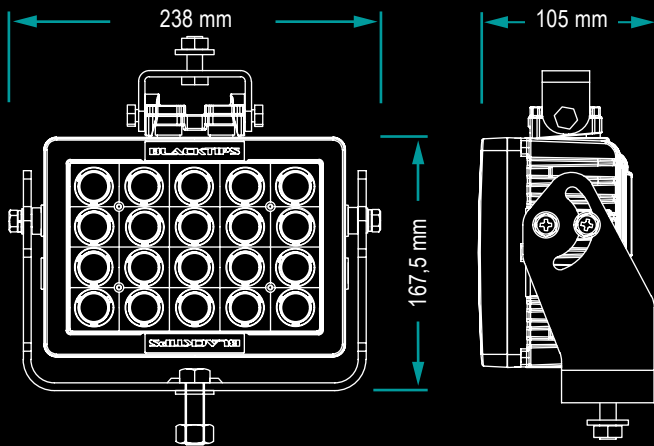
Marine conservering



20 LED

WERKLICHT

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type:	20 x 7 W Cree
Lichtkleurtemperatuur:	5.700 K
Effectief aantal Lumen:	11.270 lm
Bruto aantal Lumen:	16.000 lm
Spanning:	9-32 V
Amperage:	11,66 A bij 12 V
Vermogen:	140 W
Stekkerverbinding:	Deutsch DT04-2P
Montage:	Montagebeugel en montagevoet
Gewicht:	4,20 kg
Breedte:	238 mm
Hoogte:	167,5 mm
Diepte:	105 mm
IP klasse:	IP69K
Vibratie klasse:	21,2 Grms
EMC/CE goedkeur:	CISPR25 Class 1 / JA
Materiaal lampglas :	5 mm Polycarbonaat
Materiaal behuizing :	Aluminium
Oppervlaktebescherming behuizing:	Marine conservering

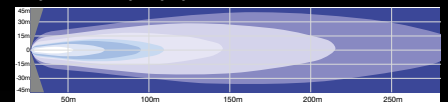
EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

De Blacktips 20 LED combineert een opmerkelijke lichtopbrengst met een functioneel ontwerp. Makkelijk instelbaar, of de lamp nu is gemonteerd met de meegeleverde montagebeugel of de montagevoet. Door de eerste klas componenten en zorgvuldige montage doorstaan Blacktips lampen vibratietests tot 21Grms. De ingebouwde polariteitsbescherming voorkomt schade door installatiefouten, en een thermische beveiliging zorgt er voor dat bij oververhitting de lichtopbrengst wordt gereduceerd tot normalere waarden weer zijn bereikt.

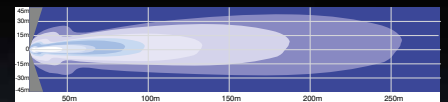
BUNDELPATRONEN



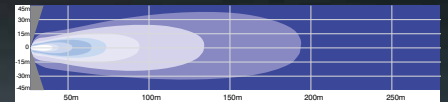
Art.-Nr. BLB072010



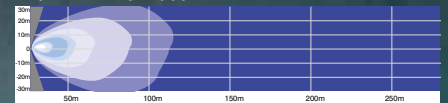
Art.-Nr. BLB072025



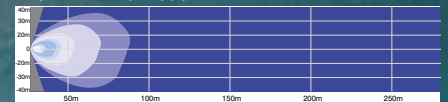
Art.-Nr. BLB072040



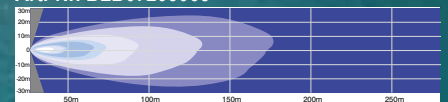
Art.-Nr. BLB072060



Art.-Nr. BLB072090



Art.-Nr. BLB07203065



VERTICALE
MONTAGE



12 LED

WERKLICHT

VERTICALE
MONTAGE

Opmerkelijke lichtopbrengst

5 Montage configuraties

CISPR 25 en IP69K conform

CE keur

Marine conservering

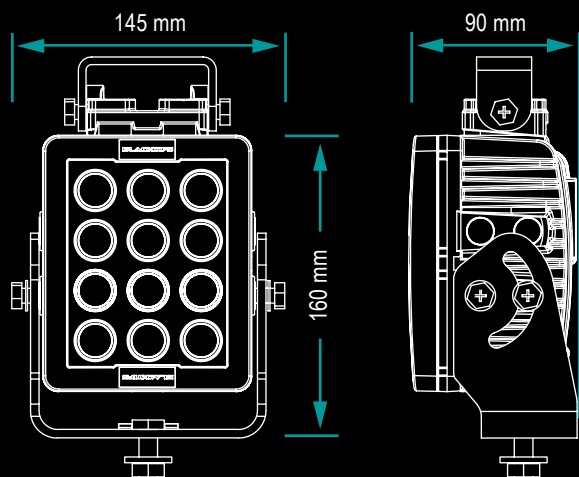


12 LED

WERKLICHT

VERTICALE MONTAGE

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type:	12 x 7 W Cree
Lichtkleurtemperatuur:	5.700 K
Effectief aantal Lumen:	6.697 lm
Bruto aantal Lumen:	9.600 lm
Spanning:	9-32 V
Amperage:	7,0 A bij 12 V
Vermogen:	84 W
Stekkerverbinding:	Deutsch DT04-2P
Montage:	Montagebeugel en montagevoet
Gewicht:	2,25 kg
Breedte:	145 mm
Hoogte:	160 mm
Diepte:	90 mm
IP klasse:	IP69K
Vibratie klasse:	21,2 Grms
EMC/CE goedkeur:	CISPR25 Class 1 / JA
Materiaal lampglas :	5 mm Polycarbonaat
Materiaal behuizing :	Aluminium
Oppervlaktebescherming behuizing:	Marine conservering

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

De Blacktips 12 LED combineert een opmerkelijke lichtopbrengst met een functioneel ontwerp.

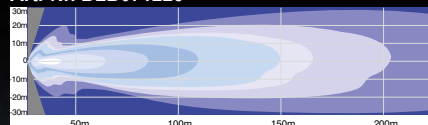
Makkelijk instelbaar, of de lamp nu is gemonteerd met de meegeleverde montagebeugel of de montagevoet. Door de eerste klas componenten en zorgvuldige montage doorstaan Blacktips lampen vibratietests tot 21Grms. De ingebouwde polariteitsbescherming voorkomt schade door installatiefouten, en een thermische beveiliging zorgt er voor dat bij oververhitting de lichtopbrengst wordt gereduceerd tot normalere waarden weer zijn bereikt.

De Blacktips LED serie biedt een veelzijdige hoge kwaliteit en is speciaal ontwikkeld voor industriële toepassingen.

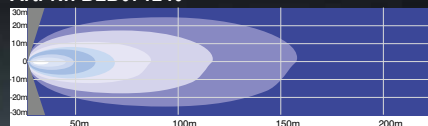
BUNDELPATRONEN



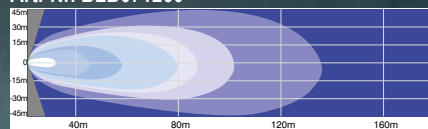
Art.-Nr. BLB071225



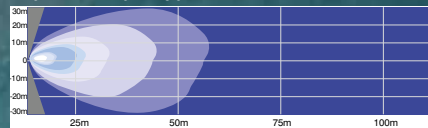
Art.-Nr. BLB071240



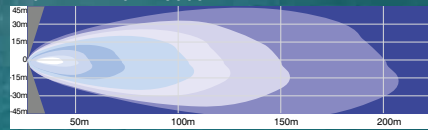
Art.-Nr. BLB071260



Art.-Nr. BLB071290



Art.-Nr. BLB07123065





HORIZONTALE
MONTAGE



12 LED

WERKLICHT

HORIZONTALE
MONTAGE

Opmerkelijke lichtopbrengst

5 Montage configuraties

CISPR 25 en IP69K conform

CE keur

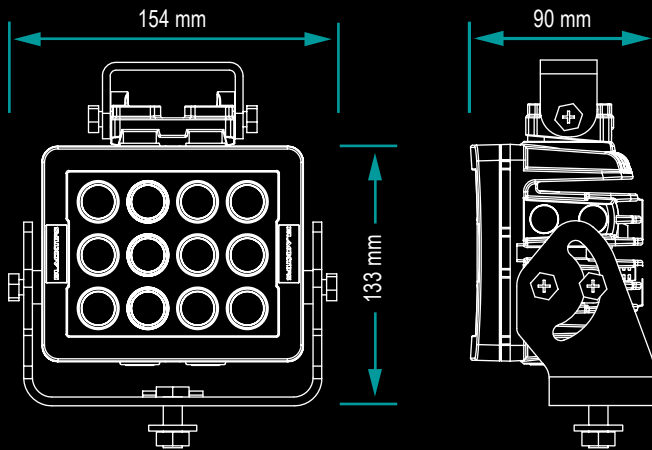
Marine conservering



12 LED HORIZONTALE MONTAGE

WERKLICHT

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type:	12 x 7 W Cree
Lichtkleurtemperatuur:	5.700 K
Effectief aantal Lumen:	6.697 lm
Bruto aantal Lumen:	9.600 lm
Spanning:	9-32 V
Amperage:	7,0 A bij 12 V
Vermogen:	84 W
Stekkerverbinding:	Deutsch DT04-2P
Montage:	Montagebeugel en montagevoet
Gewicht:	2,26 kg
Breedte:	154 mm
Hoogte:	133 mm
Diepte:	90 mm
IP klasse:	IP69K
Vibratie klasse:	21,2 Grms
EMC/CE goedkeur:	CISPR25 Class 1 / JA
Materiaal lampglas :	5 mm Polycarbonaat
Materiaal behuizing :	Aluminium
Oppervlaktebescherming behuizing:	Marine conservering

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

De Blacktips 12 LED combineert een opmerkelijke lichtopbrengst met een functioneel ontwerp.

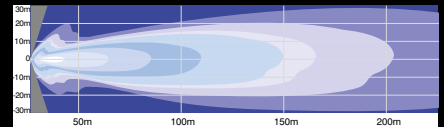
Makkelijk instelbaar, of de lamp nu is gemonteerd met de meegeleverde montagebeugel of de montagevoet. Door de eerste klas componenten en zorgvuldige montage doorstaan Blacktips lampen vibratietests tot 21Grms. De ingebouwde polariteitsbescherming voorkomt schade door installatiefouten, en een thermische beveiliging zorgt er voor dat bij oververhitting de lichtopbrengst wordt gereduceerd tot normalere waarden weer zijn bereikt.

De Blacktips LED serie biedt een veelzijdige hoge kwaliteit en is speciaal ontwikkeld voor industriële toepassingen.

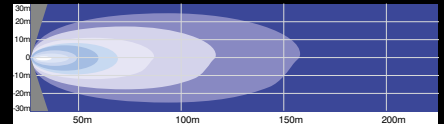
BUNDELPATRONEN



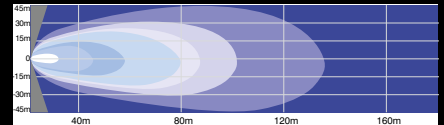
Art.-Nr. BLB071225L



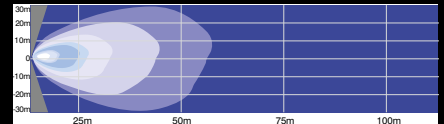
Art.-Nr. BLB071240L



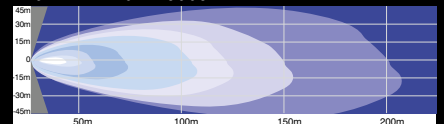
Art.-Nr. BLB071260L



Art.-Nr. BLB071290L



Art.-Nr. BLB07123065L





9 LED

WERKLICHT

Opmerkelijke lichtopbrengst

4 Montage configuraties

CISPR 25 en IP69K conform

CE keur

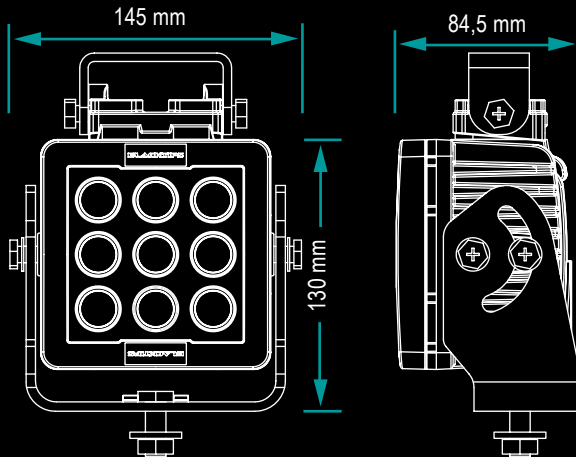
Marine conservering



9 LED

WERKLICHT

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type:	9 x 7 W Cree
Lichtkleurtemperatuur:	5.700 K
Effectief aantal Lumen:	5.734 lm
Bruto aantal Lumen:	7.200 lm
Spanning:	9-32 V
Amperage:	5,26 A bij 12 V
Vermogen:	63 W
Stekkerverbinding:	Deutsch DT04-2P
Montage:	Montagebeugel en montagevoet
Gewicht:	1,80 kg
Breedte:	145 mm
Hoogte:	130 mm
Diepte:	84,5 mm
IP klasse:	IP69K
Vibratie klasse:	21,2 Grms
EMC/CE goedkeur:	CISPR25 Class 1 / JA
Materiaal lampglas :	5 mm Polycarbonaat
Materiaal behuizing :	Aluminium
Oppervlaktebescherming behuizing:	Marine conservering

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

De Blacktips 9 LED combineert een opmerkelijke lichtopbrengst met een functioneel ontwerp.

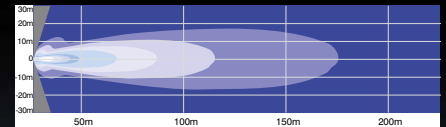
Makkelijk instelbaar, of de lamp nu is gemonteerd met de meegeleverde montagebeugel of de montagevoet. Door de eersteklas componenten en zorgvuldige montage doorstaan Blacktips lampen vibratietests tot 21Grms. De ingebouwde polariteitsbescherming voorkomt schade door installatiefouten, en een thermische beveiliging zorgt er voor dat bij oververhitting de lichtopbrengst wordt gereduceerd tot normalere waarden weer zijn bereikt.

De Blacktips LED serie biedt een veelzijdige hoge kwaliteit en is speciaal ontwikkeld voor bijzondere mobiele toepassingen zoals vrachtwagens, werkvoertuigen, voertuigen van hulpdiensten, machines, en hijskranen.

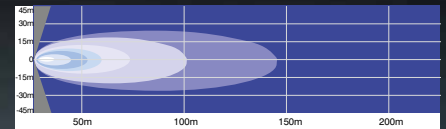
BUNDELPATRONEN



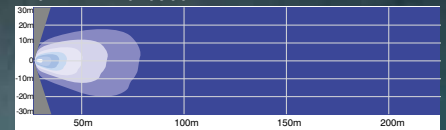
Art.-Nr. BLB070925



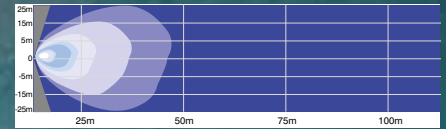
Art.-Nr. BLB070940



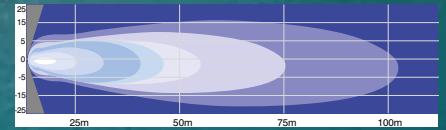
Art.-Nr. BLB070960



Art.-Nr. BLB070990



Art.-Nr. BLB07093065





5 LED

WERKLICHT

Opmerkelijke lichtopbrengst

5 Montage configuraties

CISPR 25 en IP69K conform

CE keur

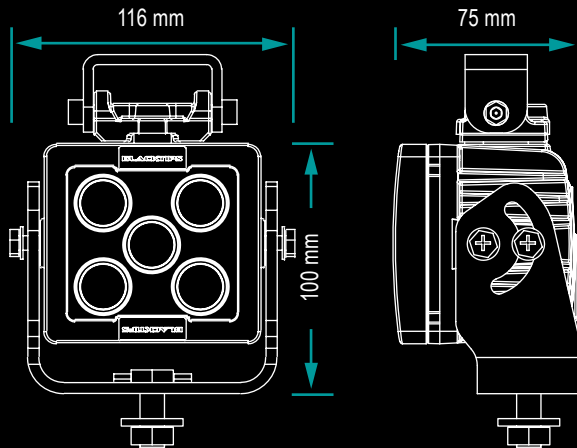
Marine conservering



5 LED

WERKLICHT

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type:	5 x 7 W Cree
Lichtkleurtemperatuur:	5.700 K
Effectief aantal Lumen:	3.305 lm
Bruto aantal Lumen:	4.000 lm
Spanning:	9-32 V
Amperage:	2,92 A bij 12 V
Vermogen:	35 W
Stekkerverbinding:	Deutsch DT04-2P
Montage:	Montagebeugel en montagevoet
Gewicht:	1 kg
Breedte:	116 mm
Hoogte:	100 mm
Diepte:	75 mm
IP klasse:	IP69K
Vibratie klasse:	21,2 Grms
EMC/CE goedkeur:	CISPR25 Class 1 / JA
Materiaal lampglas :	Polycarbonaat
Materiaal behuizing :	Aluminium
Oppervlaktebescherming behuizing:	Marine conservering

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

De Blacktips 5 LED combineert een opmerkelijke lichtopbrengst met een compact ontwerp.

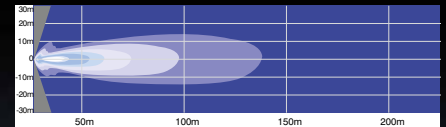
Makkelijk instelbaar, of de lamp nu is gemonteerd met de meegeleverde montagebeugel of de montagevoet. Door de eerste klas componenten en zorgvuldige montage doorstaan Blacktips lampen vibratietests tot 21Grms. De ingebouwde polariteitsbescherming voorkomt schade door installatiefouten, en een thermische beveiliging zorgt er voor dat bij oververhitting de lichtopbrengst wordt gereduceerd tot normalere waarden weer zijn bereikt.

De Blacktips LED serie biedt een veelzijdige hoge kwaliteit en is speciaal ontwikkeld voor bijzondere mobiele toepassingen zoals vrachtwagens, werkvoertuigen, voertuigen van hulpdiensten, machines, en heftrucks.

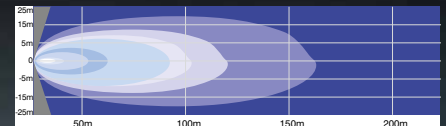
BUNDELPATRONEN



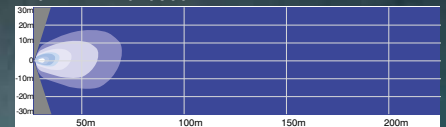
Art.-Nr. BLB070525



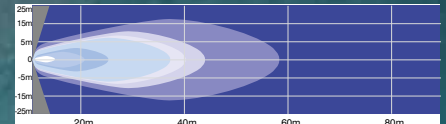
Art.-Nr. BLB070540



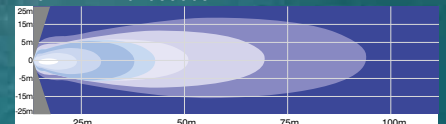
Art.-Nr. BLB070560



Art.-Nr. BLB070590



Art.-Nr. BLB07053065



MET
HANDGREEP



5 LED MET WERKLICHT HANDGREEP

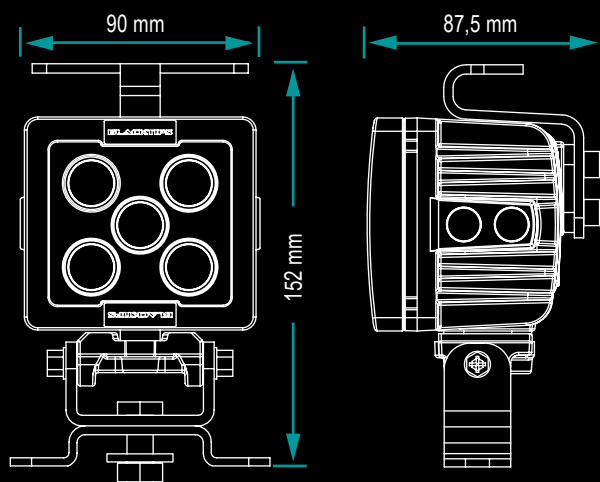
Opmerkelijke lichtopbrengst
Compleet met montagevoet en
ingebouwde schakelaar
CISPR 25 en IP69K conform
CE keur
Marine conservering



5 LED MET HANDGREEP

WERKLICHT

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type:	5 x 7 W Cree
Lichtkleurtemperatuur:	6.000 K
Effectief aantal Lumen:	3.305 lm
Bruto aantal Lumen:	4.000 lm
Spanning:	9-32 V
Amperage:	2,92 A bij 12 V
Vermogen:	35 W
Stekkerverbinding:	Deutsch DT04-2P
Handgreep:	Voor een gemakkelijke afstelling
Schakelaar:	Geïntegreerde aan/uit schakelaar
Montage:	Draaibare voet
Gewicht:	1,02 kg
Breedte:	90 mm
Hoogte:	152 mm
Diepte:	87,5 mm
IP klasse:	IP69K
Vibratie klasse:	21,2 Grms
EMC/CE goedkeur:	CISPR25 Class 1 / JA
Materiaal lampglas :	Polycarbonaat
Materiaal behuizing :	Aluminium
Oppervlaktebescherming behuizing:	Marine conservering

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

De Blacktips 5 LED met handgreep combineert een opmerkelijke lichtopbrengst met een compact ontwerp, en is voorzien van een ingebouwde schakelaar.

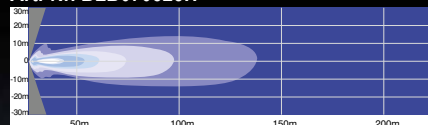
Makkelijk instelbaar, of de lamp nu is gemonteerd met de meegeleverde montagebeugel of de montagevoet. Door de eerste klas componenten en zorgvuldige montage doorstaan Blacktips lampen vibratietests tot 21Grms. De ingebouwde polariteitsbescherming voorkomt schade door installatiefouten, en een thermische beveiliging zorgt er voor dat bij oververhitting de lichtopbrengst wordt gereduceerd tot normalere waarden weer zijn bereikt.

De Blacktips LED serie biedt een veelzijdige hoge kwaliteit en is speciaal ontwikkeld voor bijzondere industriële toepassingen.

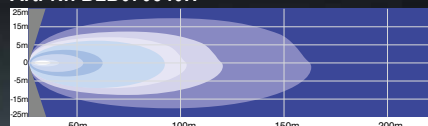
BUNDELPATRONEN



Art.-Nr. BLB070525H



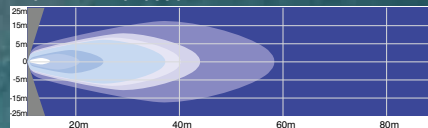
Art.-Nr. BLB070540H



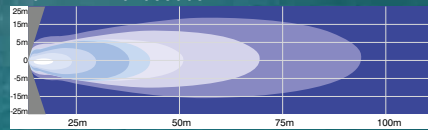
Art.-Nr. BLB070560H



Art.-Nr. BLB070590H



Art.-Nr. BLB07053065H





4 LED

WERKLIJCHT

Opmerkelijke lichtopbrengst in
een compact ontwerp

Flexibele montage mogelijkheden

IP69K conform

CE keur

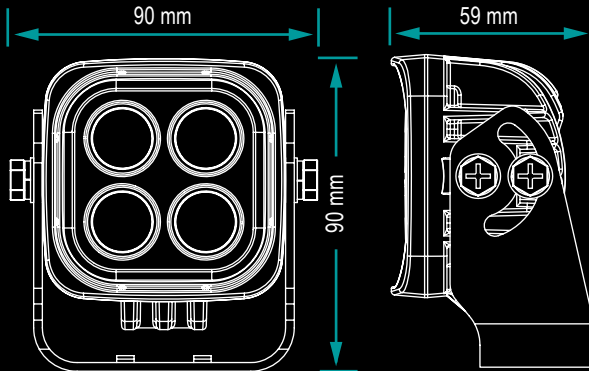
Marine conservering



4 LED

WERKLICHT

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type:	4 x 3 W
Lichtkleurtemperatuur:	6.000 K
Effectief aantal Lumen:	950 lm
Bruto aantal Lumen:	2.000 lm
Spanning:	9-32 V
Amperage:	1 A bij 12 V
Vermogen:	12 W
Stekkerverbinding:	Deutsch DT04-2P
Montage:	Montagebeugel en montagevoet
Gewicht:	0,48 kg
Breedte:	90 mm
Hoogte:	90 mm
Diepte:	59 mm
CE goedkeur:	Ja
IP klasse:	IP69K
Vibratie klasse:	21 Grms
Materiaal lampglas :	Polycarbonaat
Materiaal behuizing :	Aluminium
Oppervlaktebescherming behuizing:	Marine conservering

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

De Blacktips 4 LED combineert een opmerkelijke lichtopbrengst met een compact ontwerp.

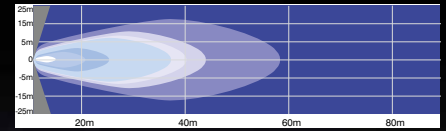
Makkelijk instelbaar, of de lamp nu is gemonteerd met de meegeleverde montagebeugel of de montagevoet. Door de eerste klas componenten en zorgvuldige montage doorstaan Blacktips lampen vibratietests tot 21 Grms, en de ingebouwde polariteitsbescherming voorkomt schade door installatiefouten.

De Blacktips LED serie biedt een veelzijdige hoge kwaliteit en is speciaal ontwikkeld voor bijzondere mobiele toepassingen zoals werkvoertuigen, voertuigen van hulpdiensten en andere toepassingen waar een helder licht met een compacte behuizing gevraagd wordt.

BUNDELPATRONEN



Art.-Nr. BLB050460





6 LED

CAMERALICHT

Opmerkelijke lichtopbrengst

Ingebouwde camera met een
lenshoek van 53 of 72 graden

Deutsch en Mini DIN stekkers

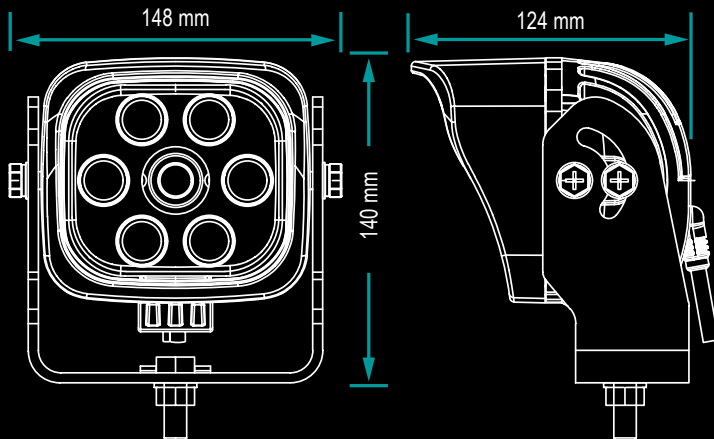
IP69K conform

CE keur



6 LED CAMERALICHT

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

LED type: 6 x 5 W Cree

Lichtkleurtemperatuur: 6.000 K

Effectief aantal Lumen: 1.698 lm

Bruto aantal Lumen: 2.460 lm

Bundelpatroon: bundelbreedte – 60°

Camera beeldhoek: 53° und 72°

Vermogen: 9–32 V

Spanning: 12 / 24 V

Amperage: 2,60 A bij 12 V

Vermogen: 30 W

Stekkerverbinding: Deutsch + Mini DIN

Montage: 4 mm staal met poedercoating

Gewicht: 1,89 kg

Breedte: 148 mm

Hoogte: 140 mm

Diepte: 124 mm

CE goedkeur: IP69K

IP klasse: 21,2 Grms

Vibratie klasse: Ja

Materiaal lampglas : 2 mm gestructureerd Polycarbonaat

Materiaal behuizing : Aluminium

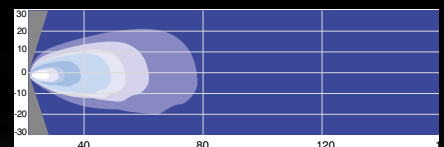
Oppervlaktebescherming behuizing: Marine conservering

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

Door het in één behuizing combineren van een werklicht met bundel van 60° en een camera met een beeldhoek van 53 of 72 graden zorgt de Blacktips 6 LED Cameralicht voor extra voertuigveiligheid door het elimineren van blinde hoeken. De draaibare zonnekap zorgt voor een merkbare reductie van zonreflectie, en helpt de bestuurder met het verkrijgen van een goed zicht op de achter- zijkanten van het voertuig voor een verhoogde veiligheid.

Geschikt voor de meeste monitoren met een 4 pins S video aansluiting.

BUNDELPATRONEN



INFRA-ROT VERSION AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

CAMERA BEELDHOEK



Art.-Nr. BCB050653



Art.-Nr. BCB050672



MONTAGE VOORBEELDEN

HITACHI ZW310

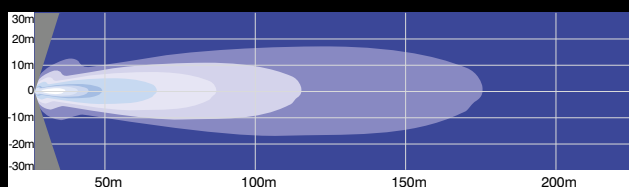
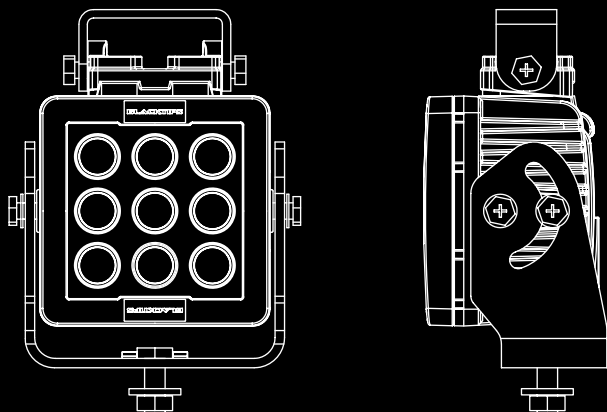


1-2

**BLACKTIPS 9 LED
25° WERKLICHT
MET SMALLE BUNDEL**

ART.-NR. BLB070925

2x RECHTS EN LINKS BOVEN OP DE CABINE

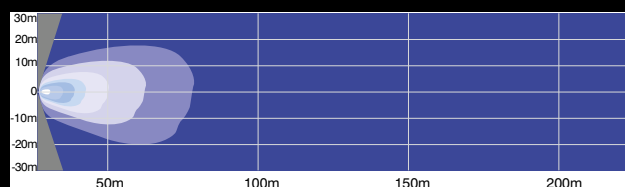
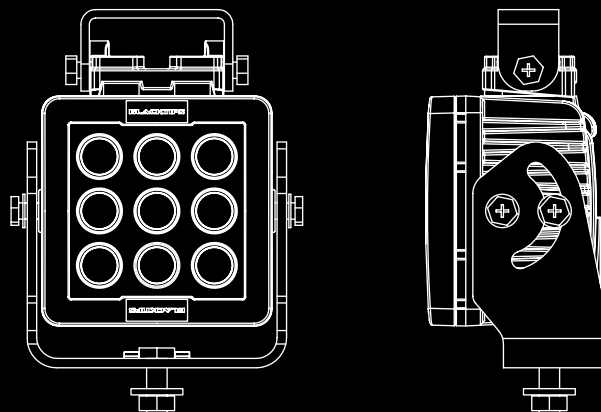


3-6

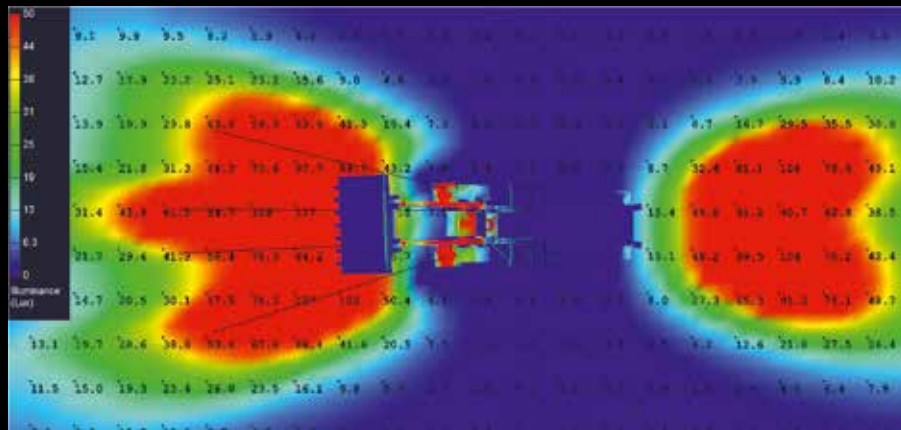
**BLACKTIPS 9 LED
60° WERKLICHT
MET SMALLE BUNDEL**

ART.-NR. BLB070960

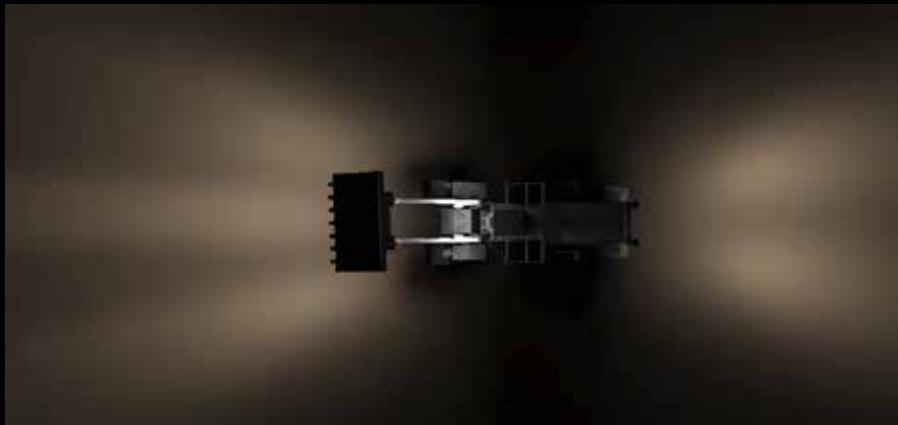
2x rechts en links op de daarvoor bedoelde montagepunten op de machine
2x rechts en links op achterzijde van de machine



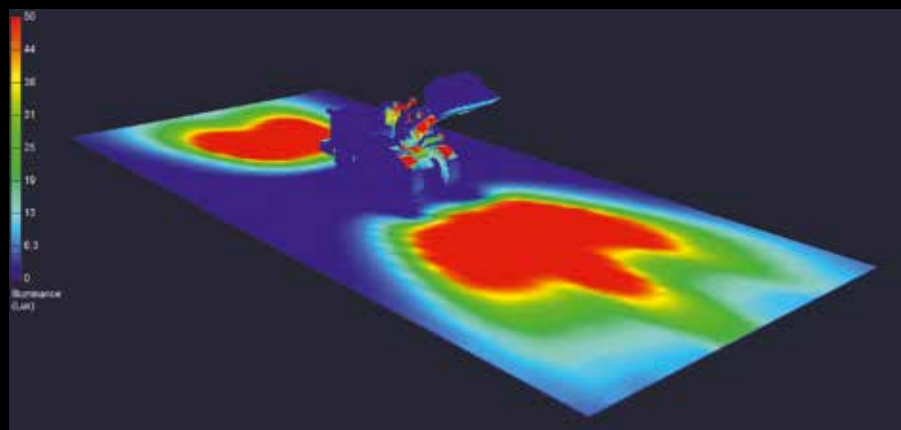
Luninantiebeeld



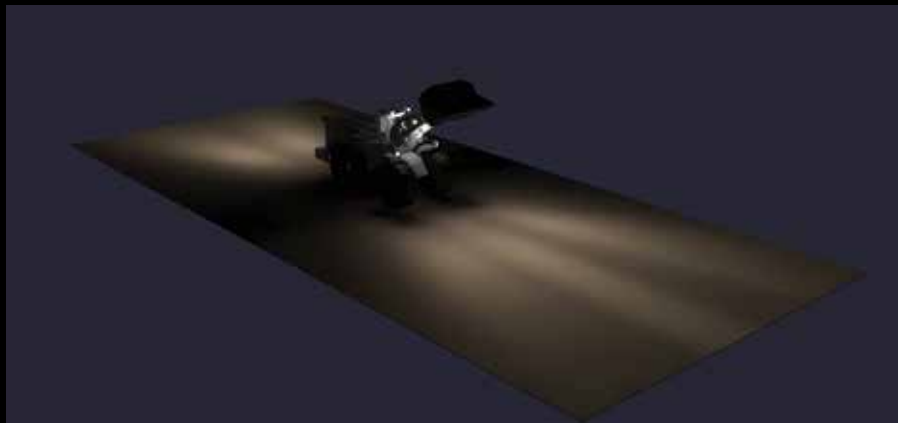
Lichtbeeld (simulatie)



3D Luninantiebeeld

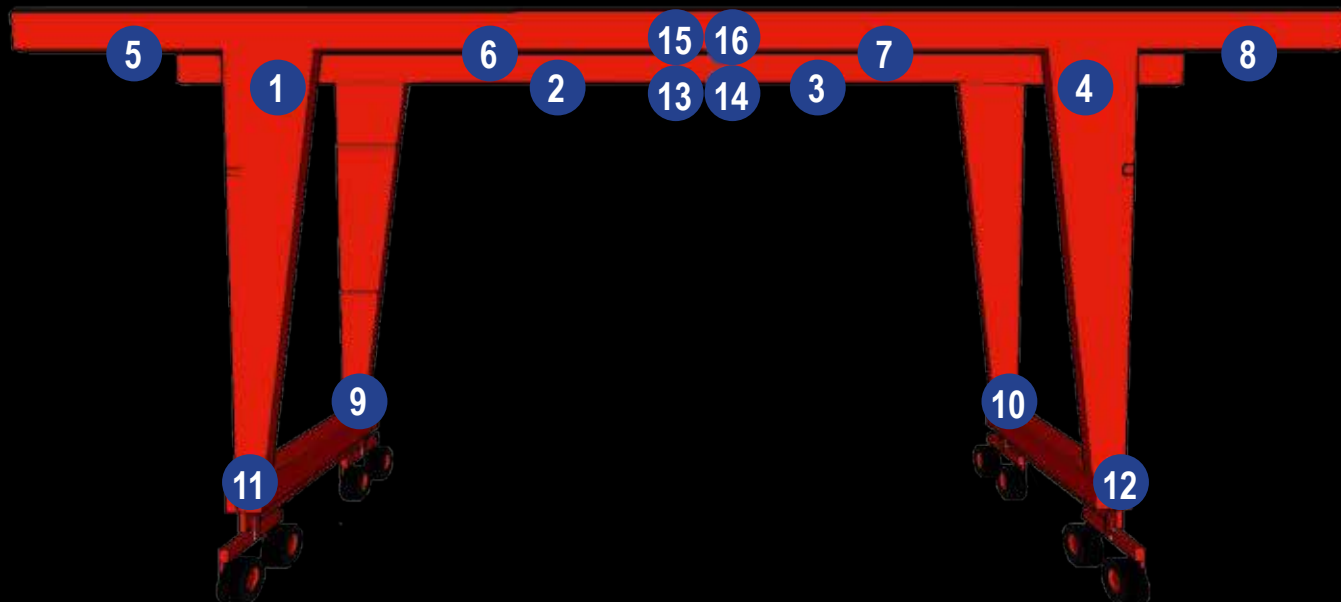


3D Lichtbeeld (simulatie)



MONTAGE VOORBEELDEN

JR8400 PORTAALKRAAN

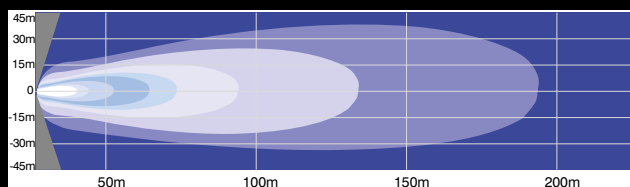
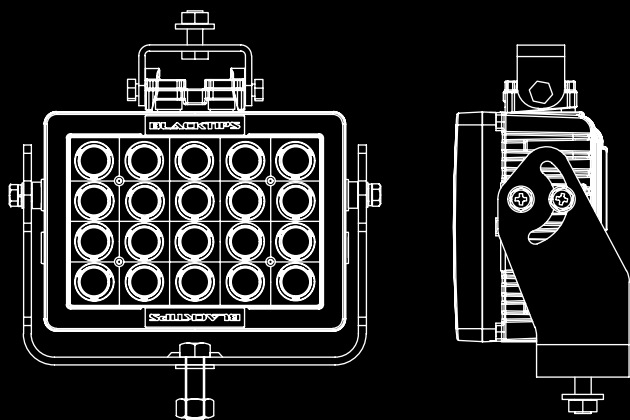


1-12

**BLACKTIPS 20 LED
40° WERKLICHT
MET STANDAARD BUNDEL**

ART.-NR. BLB072040

8x Op het portaal, 4 per zijde
4x Op het rijwerk, 1 op iedere poot

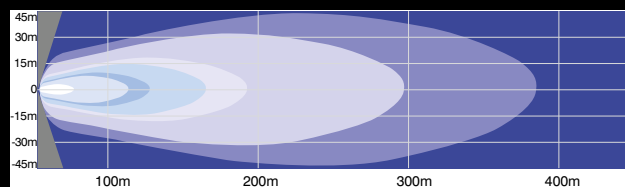
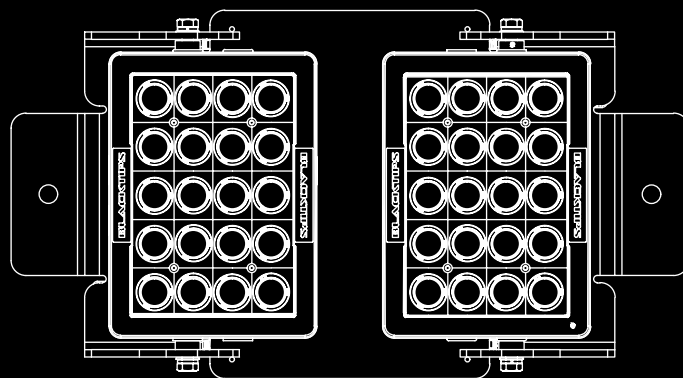


13-16

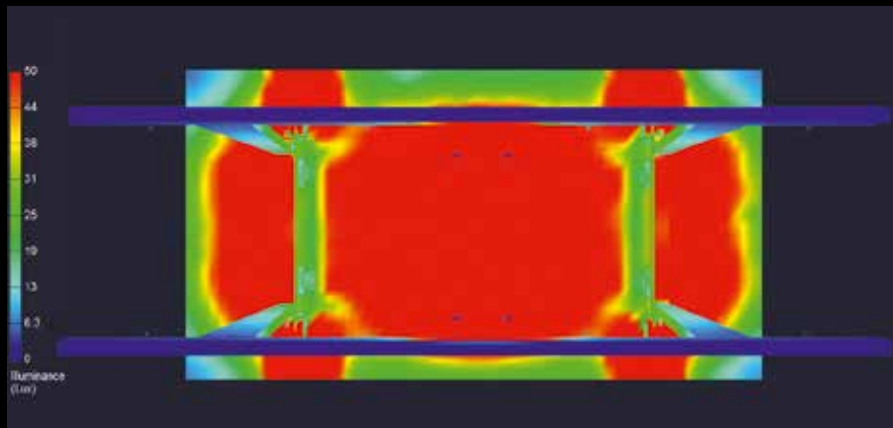
**BLACKTIPS DUBBELE 20 LED
25° WERKLICHT
MET SMALLE BUNDEL**

ART.-NR. BLB072025D

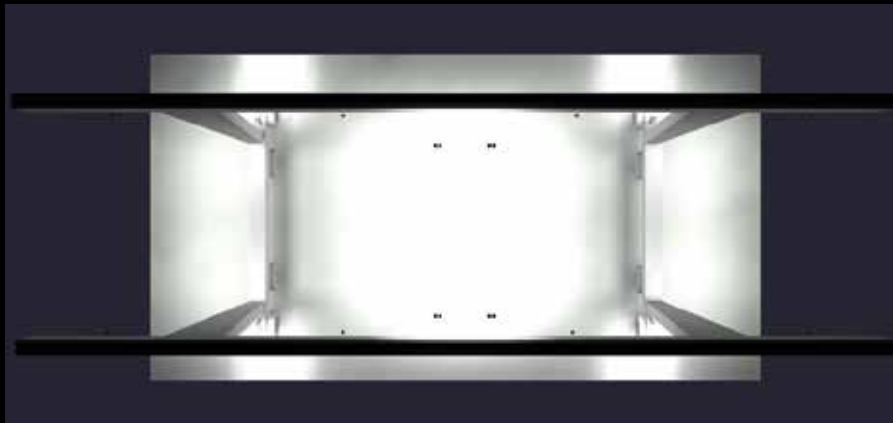
4x Op de loopkat, 1 op iedere hoek



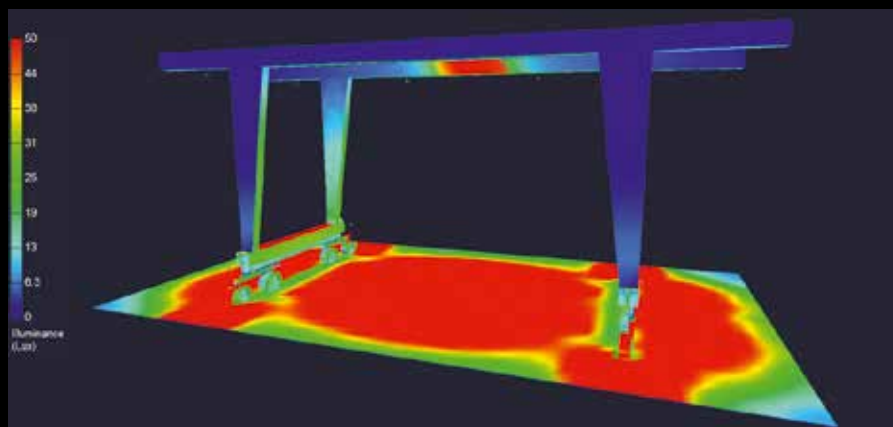
Luninantiebeeld



Lichtbeeld (simulatie)



3D Luninantiebeeld



3D Lichtbeeld (simulatie)



Nederland

Wiegel Transport Equipment
Carolus Clusiuslaan 3
2215 RV Voorhout
Tel.: +31 (0)88 7865300
Email: nl@wiegel.eu

België

Wiegel Transport Equipment
Postbus 56
B-2160 Wommelgem (Antw.)
Tel.: +32 33551100
Email: be@wiegel.eu

Duitsland

Wiegel Transport Equipment GmbH
Herrenpfad Süd 30
41334 Nettetal
Tel.: 02157 12 60 381
Fax: 02157 12 60 382
Email: de@wiegel.eu
www.wiegelled.com

www.wiegelled.com

