



JEL EXL 12

Ontworpen voor de Australische mijnbouw. Twaalf armaturen op 10,5 meter, 1.500 meter bereik, 200 uur looptijd op één tank en een volledig 24 volt systeem zonder netspanning aan boord.

120.000 m²

WERKGEBIED > 15 LUX

1.500 m

BEREIK

200 u

LOOPTIJD

1,2 l/u

DIESELVERBRUIK

Gebouwd voor terreinen waar stilstand het duurste is wat er is.

De JEL EXL 12 komt uit de Australische mijnbouw, waar een lichtmast maanden achtereen draait op stoffige, afgelegen locaties zonder werkplaats in de buurt. Dat verklaart de keuzes: 316L roestvast staal in plaats van geverfd plaatstaal, een dubbelwandige tank van 240 liter, en een elektrisch systeem dat volledig op 24 volt gelijkspanning werkt.



01

316L roestvast staal

Het complete frame en de behuizing zijn uitgevoerd in 316L. Drietraps e-coating, gebakken op 180 °C. Geen roestplekken na een winter aan de kust of in een zoutomgeving.

02

Alles op 24 volt

Geen netspanning aan boord en geen generator die 230 volt levert. Dat scheelt een hele categorie elektrische risico's bij onderhoud en bij werken in natte omstandigheden.

03

200 uur op één tank

240 liter dubbelwandig, 1,2 liter per uur bij 3.840 watt licht. Ruim acht etmalen continu licht zonder dat er een tankwagen langs hoeft te komen.

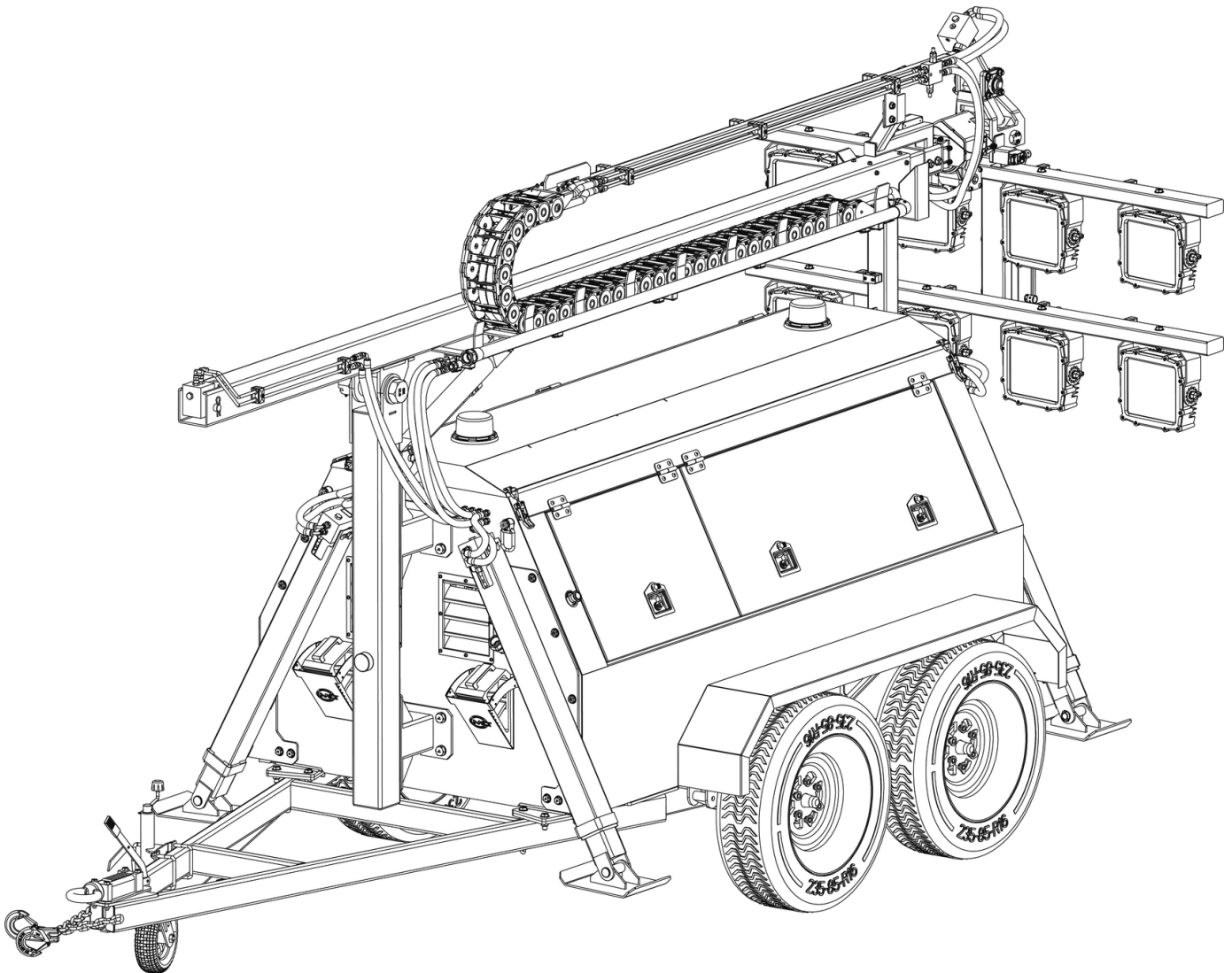
04

L90 360.000 branduren

Twaalf LED-armaturen van 320 W met thermische regeling en flikkervrije aansturing zonder PWM. Militaire coating op de printplaten.

Van transportstand naar 10,5 meter.

Hydraulisch heffen en uitschuiven, 340° zwenkbereik en vier hydraulische stempels met veiligheidsventielen. Alle slangen zijn standaard voorzien van barstbeveiliging.



340°

Zwenkbereik van de lichtkop

4x

Hydraulische stempels met veiligheidsventiel

2.820 kg

Rijklaar met volle tank; onder de 3.500 kg, dus achter een geschikte trekkende auto

VERLICHTING

Twaalf armaturen, 3.840 watt, één schakelaar voor de kleur.

De armaturen zijn omschakelbaar tussen 6.500 K en 2.700 K. Koel wit waar je detail moet zien, warm wit waar je omwonenden of wild niet wilt storen. Eén toren verlicht 120.000 m² met meer dan 15 lux. De aansturing werkt zonder PWM, dus het licht is flikkervrij op camera. Dat is van belang bij bewaking en bij drone-inspectie.



600.000

Lumen totaal

156

Lumen per watt

360.000

Branduren levensduur (L90)

SMART BRIGHTNESS

Eigen printplaten met flikkervrije dimming zonder PWM. Militaire coating en soldering.

THERMISCHE REGELING

Standaard op elk armatuur. Beschermde LED bij hoge omgevingstemperaturen.

Specificaties

OMSCHRIJVING

JEL EXL 12

AFMETINGEN EN GEWICHT	
Afmetingen (b × l × h)	2.000 × 5.200 × 2.450 mm
Ledig gewicht	2.440 kg
Rijklar gewicht, volle tank	max. 2.820 kg
Toegestane totaal massa	3.500 kg
Asbelasting	2 × max. 1.750 kg
Banden	235 R16
Trekpunt	Kogel of oog
Windrating	100 km/h
Materiaal	316L roestvast staal
Lakproces	3-traps e-coating, gebakken 180 °C
MAST EN CONSTRUCTIE	
Masttype	Telescopisch met veiligheidsventielen
Masthoogte	10,5 m
Zwenkbereik	340°
Stabilisatie	4 hydraulische stempels
Hydraulische motor	2,2 kW, ventilatorgekoeld
Barstbeveiliging	Alle slangen, standaard
VERLICHTING	
Armaturen	12 × 320 W LED
Geïnstalleerd vermogen	3.840 W
Lichtstroom totaal	600.000 lm (12 × 50.000 lm)
Rendement	156 lm/W
Levensduur	L90 360.000 uur
Kleur	6.500 K / 2.700 K, omschakelbaar
Verlicht oppervlak (> 15 lux)	120.000 m²
Aansturing	Flikkervrij, zonder PWM
MOTOR, BRANDSTOF EN ELEKTRA	
Motor	Kubota Z482-E, 2-cilinder diesel
Toerental	1.650 min ⁻¹
Brandstoftank	240 l, dubbelwandig
Verbruik	1,2 l/uur
Looptijd	200 uur
Onderhoudsinterval	500 uur
Systeemspanning	24 V DC (ELV)
Generator	Borsteloos, 24 V DC
Besturing	Smartgen ALC700
Auto start/stop en noodstoppen	Standaard
Brandblusser	4,5 of 9 kg

Opties: GPS-tracking · 325 liter tank · Wiggins snelvuelsysteem · klantspecifieke lakkleur en belettering. Specificaties volgens opgave van de fabrikant. Wijzigingen voorbehouden.

Wat er gebeurt als hij stukgaat op een plek zonder werkplaats.

Een lichtmast wordt beoordeeld op de nacht dat hij niet aangaat. Daarom is de EXL 12 gebouwd om aan de grond te onderhouden, met onderdelen die JEL Products zelf maakt of op voorraad heeft, en met een engineer die binnen één werkdag reageert.



5 jaar

Garantie op de LED-armaturen

500 u

Onderhoudsinterval motor

1 werkdag

Reactie door een engineer

ONDERHOUD AAN DE GROND

De mast zakt hydraulisch tot transportstand. Armaturen, drivers en bekabeling zitten dan op werkhoogte; een hoogwerker is niet nodig.

ONDERDELEN UIT VOORRAAD

Armaturen, drivers en printplaten komen uit eigen productie en liggen in Nederland op voorraad. De Kubota-motor heeft een wereldwijd dealernetwerk.

EIGEN ELEKTRONICA

De Smart Brightness-printplaten ontwerpt en bouwt JEL Products zelf. Geen wachttijd op een toeleverancier, geen uitgelopen types.

VERKOOP, VERHUUR, SERVICE EN REPARATIE

Eén aanspreekpunt voor de hele levensduur: van proefopstelling en lichtberekening tot revisie na jaren in het veld.

Wat 1,2 liter per uur betekent over een jaar.

Eén EXL 12 vervangt minimaal drie conventionele torens met elk vier metaalhalidelampen van 1.000 watt: samen 12.000 watt aan lampen en circa 9 liter diesel per uur. De EXL 12 doet dat werk met 1,2 liter. Bij 4.000 draaiuren per jaar is dat het verschil hieronder.

31.200 l

Minder diesel per jaar

82 t

Minder CO₂ per jaar

130

Minder tankbeurten per jaar

GELIJK LICHTWERK, 4.000 DRAAIUREN	JEL EXL 12	3 CONVENTIONELE TORENS
LICHT		
Lichtbron	12 × 320 W LED	3 × 4 × 1.000 W metaalhalide
Levensduur lichtbron	L90 360.000 uur	circa 10.000 uur
Opstarttijd tot vol licht	Direct	5 tot 15 minuten
BRANDSTOF		
Verbruik	1,2 l/uur	3 × 3,0 = 9,0 l/uur
Looptijd op 240 liter	200 uur	80 uur per toren
Diesel per jaar	4.800 l	36.000 l
Tankbeurten per jaar	20	150
Brandstofkosten per jaar bij € 1,50/l	€ 7.200	€ 54.000
UITSTOOT		
CO ₂ per jaar (2,64 kg per liter)	12,7 t	95,0 t
Motorolie en filters (500 u interval)	8 beurten	48 beurten bij 250 u

Rekenvoorbeeld. Verbruik en onderhoudsinterval van de conventionele toren zijn gangbare waarden voor een 4 × 1.000 W metaalhalidetoren met 6 kVA-generator. Drie torens is een conservatieve vervangingsverhouding; het werkelijke verschil hangt af van belasting, brandstofprijs en opstelplaats. Vraag een berekening op basis van uw eigen draaiuren.

Waar deze toren thuishoort.



MIJNBOUW EN WINNING

Continubedrijf, stof, trillingen en lange serviceafstanden.

BAGGER EN WATERBOUW

Zout, vocht en wisselende opstelplaatsen.

INFRA EN TERMINALS

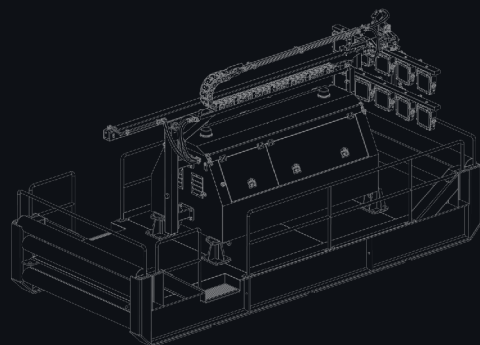
Nachtwerk, omleidingen en laad- en loszones.



Verkoop · verhuur · service en reparatie

+31 (0)33 785 9809

www.jelproducts.nl



Ook leverbaar als skid-uitvoering.