**The WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR mobile hydraulic light tower from Larson Electronics is a towable lighting package powered by a 20 kW generator. With four 1,500 watt metal halide lamps producing 575,000 lumens, this unit will illuminate a 8-9 acre area continuously without refueling for 19+ hours. A Deepsea controller is available for monitoring the real-time status of the IP65-rated unit.**
**Мобильная гидравлическая световая башня WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR фирмы Larson Electronics – это буксируемая осветительная установка с питанием от генератора 20 кВт. Башня, оснащенная четырьмя 1500-ваттными металлогалогенными лампами, производящими 575 000 люмен света, способна непрерывно освещать площадь 3,2-3,6 Га без дозаправки в течение 19+ часов. Система с классом защиты IP65 оснащена контроллером Deepsea для мониторинга параметров в режиме реального времени.**

The WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR mobile hydraulic light tower is a metal halide lighting solution for outdoor, remote locations. This unit is supported by a 4-cycle, water cooled, direct injection, natural intake Perkins/404D-22G engine (diesel), which supplies the current to four 1,500 watt metal halide lamps producing 143,750 lumens each for a combined total of 575,000 lumens of light. The light mast can provide 19+ hours of continuous illumination, at extended heights up to 25 feet. This mobile floodlight package is ideal for emergency services, large scale event illumination, construction, mining, industrial operations and anywhere an extended operation capable mobile lighting solution is needed.

Мобильная световая башня WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR – это мощное металлогалогенное осветительное решение для наружных применений и удаленных зон. Это устройство оснащено четырехтактным двигателем Perkins/404D-22G с прямым впрыском, естественным впуском и водяным охлаждением (дизель), подающим ток на четыре 1500-ваттных металлогалогенных ламп мощностью 143 750 люмен каждая, что в сумме составляет 575 000 люмен света. Световая башня обеспечивает более 19 часов непрерывного освещения при увеличенной высоте до 25 футов. Эта мобильная система освещения является лучшим решением для служб экстренного реагирования, освещения больших территорий, строительства, добычи полезных ископаемых, промышленных операций и других мест, где требуется решение для мобильного освещения с расширенными возможностями эксплуатации.

With engine speeds of 1,800 rpm, the four-cylinder unit is capable of generating 22 kW on standby and 20 kW during prime use. As a low-rpm generator, it operates quieter than 3,600 rpm "throw-away" models. Because 3,600 rpm generators have higher speeds, the units wear out faster and require less copper during operation.

При частоте вращения двигателя 1800 об/мин четырехцилиндровый агрегат способен вырабатывать 22 кВт в режиме ожидания и 20 кВт в режиме основного использования. Благодаря низкой частоте вращения, генератор работает тише, чем устройства со скоростью 3600 оборотов в минуту на «одноразовых» моделях. Поскольку генераторы на 3600 об/мин имеют более высокие скорости, агрегаты изнашиваются быстрее и требуют меньше меди во время работы.

The WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR is designed to support 220V 60Hz. It features three-phase 220V at 48.11 amps, as well as five power outputs and an ATS plug. This unit will automatically shut down in the event of an abnormal condition related to water temperature, engine oil pressure, low coolant, low DEF, overspeed and overcrank. An emergency stop switch allows operators to manually shut down the system.

Система WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR работает от напряжения 220В 60Гц. Башня рассчитана на трехфазное напряжение 220В при 48,11А и имеет пять силовых выходов и разъем ATS. Это устройство автоматически отключится в случае сбоя, связанного с температурой воды, давлением масла в двигателе, низким уровнем охлаждающей жидкости и жидкости для очистки дизельных выхлопных газов, превышением скорости или времени запуска двигателя. Аварийный выключатель позволяет операторам вручную отключить систему.

---

**Lights:** The lighting system on this unit is comprised of four 1,500 watt metal halide lamps producing 143,750 lumens of light each attached to the end of the telescoping light boom. These floodlights produce a wide flood light pattern capable of illuminating a minimum of 8 acres with a



LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

combined total of 575,000 lumens of light. Each floodlight is securely fastened to the light boom and each lamp includes a support bracket to help maintain lamp stability within its housing. The lamps are connected to the power source via a water tight male pin connector that attaches to a receptacle located on the end of the telescoping boom.

**Освещение:** Система освещения на этом устройстве состоит из четырех 1500-ваттных металлогалогенных ламп, излучающих 143 750 люмен света. Каждая лампа прикреплена к концу телескопической стрелы. Эти лампы дают широкое заполняющее освещение и способны освещать площадь 3,2 Га при общем потоке света 575 000 люмен. Каждый фонарь надежно прикреплен к мачте, а каждая лампа имеет опорный кронштейн, который надежно удерживает лампы внутри корпуса. Лампы подключаются к источнику питания с помощью водонепроницаемого штыревого разъема, который подсоединяется к розетке, расположенной на конце телескопической стрелы.

**Controls:** A DSE3110 Deepsea controller provides operators with a wide viewing panel and robust monitoring of the brushless generator. The system displays frequency, battery voltage, runtime and more. A protective feature notifies operators about low oil pressure, high water temperature, over/under voltage and over/under speed. The controller can be used in manual or auto start mode. Configurable timers and alarms provide flexibility and real-time monitoring of the system.

**Управление:** Контроллер DSE3110 Deepsea имеет такие преимущества, как широкая приборная панель и надежные средства контроля бесщеточного генератора. Система отображает частоту вращения мотора, напряжение батареи, время работы и многое другое. Защитная сигнализация уведомляет операторов о низком давлении масла, высокой температуре воды, превышении/понижении напряжения и превышении/понижении скорости. Контроллер можно использовать в ручном или автоматическом режиме запуска. Настраиваемые таймеры и аварийные сигналы обеспечивают гибкость применения и мониторинг системы в режиме реального времени.

**Telescoping Boom:** The telescoping hydraulic tower on this unit reaches 25.5` when fully extended and folds to a compact 4.5` for storage and transport. Hydraulic operation allows operators to easily raise, lower, or rotate the mast through a full 359° of movement as needed. A stepping pad allows operators to make adjustments from the ground with ease. The light heads are trunnion mounted to the mast crosspieces using U brackets and can be individually adjusted while the tower is in the retracted position. The telescoping boom is constructed of aluminum to resist rusting and corrosion and is capable of withstanding 50 mph winds when extended to its full height and the stabilizing outriggers are deployed. The stabilizing outriggers are a four-point design with one located under the trailer tongue, two on the sides and one on the back of the unit. The two side outriggers are adjustable and include 2,000 lbs swivel jacks for leveling and stabilizing the tower.

**Телескопическая стрела**: Телескопическая гидравлическая башня достигает высоты 25,5` при полном выдвижении и компактно сворачивается до 4,5 для хранения и транспортировки. Гидравлический привод позволяет легко поднимать, опускать или поворачивать мачту на полный угол поворота 359 °, если это необходимо. Ступенька у основания позволяет операторам удобно регулировать положение на земле. Световые головки крепятся на поворотных креплениях к крестовинам мачты с помощью U-образных кронштейнов и могут регулироваться индивидуально, когда башня находится в собранном положении. Телескопическая стрела изготовлена из алюминия, не подверженного коррозии и ржавчине, и способна противостоять ветру скоростью 50 миль в час, когда конструкция выдвинута на полную высоту и задействованы стабилизирующие опоры. Стабилизирующие опоры установлены с четырех сторон, одна из них расположена под дышлом прицепа, две по бокам и одна сзади агрегата. Две боковые опоры регулируются и имеют поворотные домкраты, рассчитанные на 2000 фунтов, для выравнивания и стабилизации башни.

**Housing:** All of the operating components are housed within a protective compartment constructed of 14 gauge steel and designed to provide airflow for cooling. Side wing doors provide access to the interior while latches provide secure closing when the unit is in use. The design and construction of this enclosure helps this unit operate at a low 65 Db noise level @ 23 ft. The entire unit can be loaded and unloaded onto trucks via forklift sleeves mounted to the top section of the light mast. The entire unit is mounted onto a two-wheel trailer with a 2,200 lbs leaf spring axle. A standard two inch ball coupling and two standard safety chains allow for easy



LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

hookup and towing.
**Корпус:** Все рабочие компоненты размещены в защитном корпусе, изготовленном из стали 14 дюймов и обеспечивающим постоянный воздушный поток для охлаждения. Боковые створки обеспечивают доступ внутрь корпуса, надежно закрывающегося на защелки при использовании устройства. Конструкция и дизайн этого корпуса позволяют устройству работать с низким уровнем шума 65 дБ на расстоянии 23 футов. Весь блок можно загружать на грузовые автомобили с помощью специальных пазов для вилочных погрузчиков, установленных в верхней части мачты. Весь агрегат монтируется на двухколесный прицеп с листовыми рессорами грузоподъемностью 2200 фунтов. Стандартная двухдюймовая шаровая сцепка и две стандартные цепи безопасности обеспечивают удобство сцепления и буксировки.
**Applications:** This portable generator is suitable for use in remote locations, such as temporary camps, construction sites, military bases and areas without reliable access to the grid. It can be utilized to power a wide range of heavy duty tools and equipment, including laptops, portable machines and mobile devices. The unit's robust recharging options offer flexibility in environments where access to reliable power sources are severely limited.
**Области применения:** Этот портативный генератор предназначен для использования в таких удаленных местах, как временные лагеря, строительные площадки, военные базы и районы без надежного доступа к сети. Он может использоваться для электропитания широкого спектра мощных инструментов и оборудования, включая ноутбуки, портативные машины и мобильные устройства. Надежные варианты подзарядки устройства обеспечивают удобство применения в местах, где доступ к надежным источникам питания сильно ограничен.
At Larson Electronics, we do more than meet your lighting needs. We also provide replacement, retrofit, and upgrade parts as well as industrial grade power accessories. Our craftsmen can custom build any lighting system and/or accessories to fit the unique demands of your operation. A commitment to honesty, quality, and dependability has made Larson Electronics a leader in the lighting and electronics business since 1973. Contact us today at 877-273-6750 or message sales@larsonelectronics.com for more information about our custom options tailored to meet your specific industry needs.
Компания Larson Electronics не только выпускает продукцию, отвечающую вашим потребностям в освещении, но и предлагает замену, модернизацию и обновление деталей, а также комплектующие промышленного класса. Наши мастера настроят любую систему освещения и/или установят комплектующие в соответствии с уникальными требованиями вашего офиса или производства. Larson Electronics является лидером в сфере освещения и электроники с 1973 года благодаря приверженности принципам честности, качества и надежности. Свяжитесь с нами сегодня по телефону 877-273-6750 или по адресу sales@larsonelectronics.com и узнайте больше о наших пользовательских предложениях, специально разработанных для удовлетворения конкретных потребностей отрасли.


LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

# Specifications / Additional Information
# Технические характеристики/дополнительная информация

**WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR Mobile Hydraulic Light Tower/ Мобильная гидравлическая световая башня WCDE-4X15M-20KW-220V-MKL-CPR**

**Genset Specs:**

**Engine:** Perkins/404D-22G EPA Tier 4

**Engine Type:** 4-cycle, Water Cooled, Direct Injection, Natural Intake

**Engine Speed:** 1800 RPM

**No. of Cylinders:** 4

**Rated Power:** 20 kW

**Rated Standby Output:** 22 kW

**Generator:** Stamford PI144D

**Voltage:** 220V 60Hz 3PH

**Battery** 12V @ 60Ah

**Fuel Cell Capacity:** 25 Gallons

**Fuel Delivery:** Electric

**Noise Level:** Db level 65 @ 23 ft

**Light Mast Specs:**

**Mast Type:** Hydraulic

**Boom Height:** Up to 25`

**Materials:** Aluminum

**Operation:** Hydraulic

**Stages:** Four

**Features:** Coiled Mast Cord, (1) Lifting Eye and Fork Pockets

**Light Specs:**

**Lamp Type:** Metal Halide

**Lamp Qty:** (4) 1500W Metal Halide Lamps

**Total Lumens:** 575,000 (110,000 per lamp)

**Luminous Efficacy:** 95.9 Lm/W

**Color Temperature:** Neutral White - 4100K

**Life Expectancy:** 20,000 hours

**Coverage:** 8 to 9 Acres

**Trailer Specs**

**Materials:** 14ga Sheet Steel Enclosure, 12ga Formed Steel Chassis

**Hitch:** 2" ball hitch

**Finish:** Industrial Grade Paint

**Axle:** (1) 2,200 lbs

**Suspension:** 2,000 lbs Double Eye Leaf Springs

**Outriggers:** (4) Adjustable Outriggers w/ 2,000 lbs Manual Leveling Jacks

**Lighting:** DOT Approved tail, side, brake, and directional lights

**Wheels:** (2) 13" 5x4.5 Steel Rims

**Protection/Защита**

20kW Perkins Genset

25 Gallon Fuel Capacity

19+ Hours of Continuous Illumination

External Grounding

Low Oil, High Engine Temp Auto Shut-Off

Deepsea Controller

Four Point Outrigger System

Steel Trailer w/ Industrial Grade Paint Finish

High Output MH Lamps

575,000 Total Lumen Output

Independently Adjustable Light Heads

Individual Light Switch Circuit Breakers

Dial-in Adjustability per light head

110 Lumens Per Watt Efficiency

Withstands 50Mph Winds at Full Extension

**Special Orders- Requirements**

Contact us for special requirements



LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

**Tires:** 155R13

**Dimensions:** 137" x 93.3" x 53.9"

**Weight:** -

**Характеристики генераторной установки:**

**Двигатель:** Perkins/404D-22G EPA Уровень 4

**Тип двигателя:** 4 цикла, с водяным охлаждением, прямой впрыск, естественный впуск

**Скорость вращения двигателя:** 1800 об/мин

**Кол-во цилиндров:** 4

**Номинальная мощность:** 20 кВт

**Мощность в резервном режиме:** 22 кВт

**Генератор:** Stamford PI144D

**Напряжение:** 220В 60Гц 3 Ф

**Батарея** 12В при 60А/ч

**Емкость топливного элемента:** 25 галлонов

**Подача топлива:** электрическая

**Уровень шума:** 65 Дб на расст. 23`

---

**Характеристик мачты:**

**Тип мачты:** гидравлическая

**Высота стрелы:** до 25`

**Материалы:** алюминий

**Средство развертывания:** гидравлическая

**Ступени:** четыре

**Оборудование:** витой мачтовый шнур, (1) подъемные проушины и слоты для погрузчика

---

**Характеристики ламп:**

**Тип лампы:** металлогалогенные

**Кол-во ламп:** (4) металлогалогенные ламп 1500Вт

**Общий световой поток:** 575 000 (110 000 лм на лампу)

**Световая эффективность:** 95,9 Лм/Вт

**Цветовая температура:** нейтральный белый 4100K

**Срок службы:** 20 000 часов

**Класс водонепроницаемости:** IP67

**Охват:** 3,2-3,6 Га

---

**Характеристики прицепа**

**Материалы:** Корпус из листовой стали 14, шасси из формованной стали 12

**Сцепка:** 2" шаровое сцепное устройство

**Покрытие:** Промышленная краска

**Ось:** (1) 2 200 фунтов

**Подвеска:** листовые рессоры с двумя ушками на 2 000 фунтов

**Toll Free:** 1-877-273-6750

**Intl:** 1-903-498-3363

**E-mail:** sales@larsonelectronics.com

Генераторная установка Perkins 20кВт

Расход топлива 25 галлонов/95 л.

19+ часов непрерывного освещения

Внешнее заземление

Низкий расход масла, высокая температура двигателя, автоматическое отключение

Контроллер Deepsea

Четырехточечная система выносных опор

Стальной прицеп с покрытием промышленного класса

Металлогалогенные лампы высокой мощности

Общий световой поток 575 200 люмен

Независимо регулируемые световые головки

Отдельные прерыватели на каждую головку

Настраиваемая регулировка каждой головки

Световая эффективность 110 люмен на ватт

Выдерживает скорость ветра 50 миль в час при полной длине

**Выносные опоры:** (4) регулируемые с ручными домкратами на 2000 фунтов

**Освещение:** Одобренные Управлением транспорта задние, боковые, тормозные и направленные огни

**Колеса:** (2) 13" 5x4.5 стальные диски

**Шины:** 155R13

**Размеры:** 137" x 93.3" x 53.9"

**Вес:** -

**Специальные заказы - Требования**

**По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом**

**Телефон: 1-877-273-6750**

**Бесплатный звонок: 1-903-498-3363**

**E-mail:sales@larsonelectronics.com**