



# Dok-Tek Systems Ltd.

Tel: [+44] 01 179 145 510

D7D Avondale Works, Woodland Way, Bristol. England. UK (GB). BS15 1PA

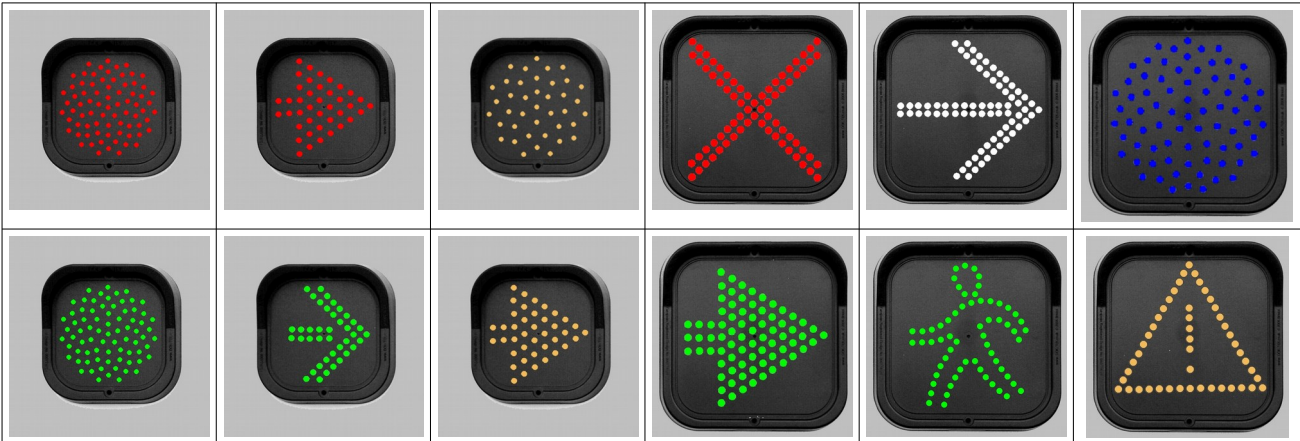
Fax: [+44] 01 179 145 103

Web: [www.dok-tek.co.uk](http://www.dok-tek.co.uk) / e-mail: [main.doktek@gmail.com](mailto:main.doktek@gmail.com)

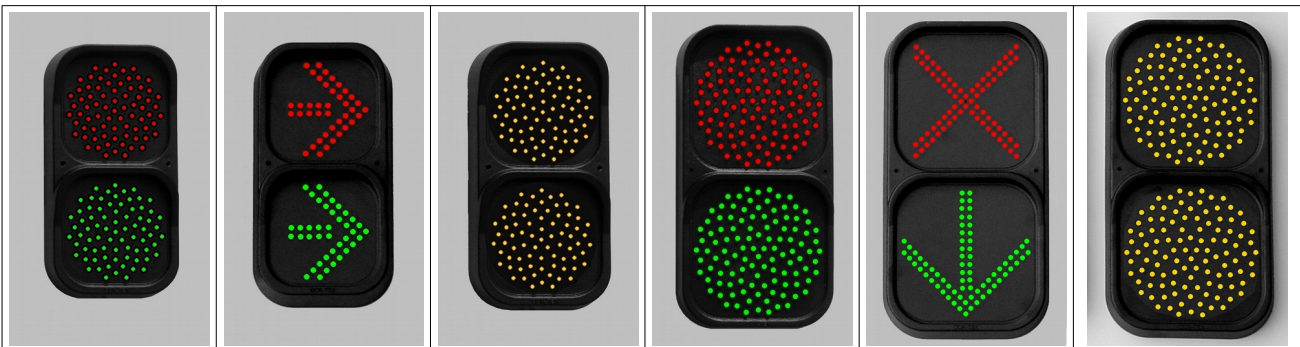


## "P" Series - P1 SINGLES & P2 TWINS


WTO – HTS / HS code: 8530800000



EC European Community Registered Design 000774724 - © Copyright October 2006.  
WTJ-HS Commodity Code: 8530800000



EC European Community Registered Design 000321161 - © Copyright October 2004.  
WTO – HS Commodity Code: 8530800000

 UK	 NL	 D	 PL	 CZ	 SK	 F
Product : Signal Light / Traffic Light. P1 & P2. Ultra bright LED.	Product : Signaallicht / verkeerslicht. P1 & P2. Ultra heldere LED.	Produkt : Signalleuchte / Ampel. P1 und P2. Ultrahelle LED.	Produkt: Sygnał świetlny / sygnalizacja świetlna. P1 i P2. Bardzo jasna dioda LED.	Produkt: Signální světlo / semafor. P1 a P2 Ultra jasná LED.	Izdelek: Signalna luč / semafor. P1 in P2 Izjemno svetla LED.	Produit : F eu de signalisation / feu de circulation. P1 et P2 LED ultra brillante.
Place of manufacture. Bristol UK	Plaats van fabricage. Bristol UK	Herstellungsort. Bristol UK	Miejsce produkcji. Bristol UK.	Místo výroby. Bristol UK.	Kraj izdelave. Bristol UK	Lieu de fabrication. Bristol UK
 <b>UK - Construction:</b> Construction: Either 5mm (T-1 3/4) or 3mm (T-1) LED's are used. LED's are mounted through holes in the front of the moulding. LED's are 40° Standard view angle with an option for 10°. Black ABS injection moulded housing as standard with the option of tough Polycarbonate. All units operate only at extra low voltage.			Many options for Array shapes and intensity choice by the quantity of LED's in the array. The LED's have resistive ballasts in series to limit the loading at the voltage requested. For Safety Critical installations, can be manufactured as independant dual circuits (+€) All electronic components are fully potted and therefore submersible.			
 <b>NL - Bouw:</b> Er worden ofwel 5 mm (T-1 3/4) of 3 mm (T-1) LED's gebruikt. De LED's zijn gemonteerd door gaten aan de voorkant van de lijst. LED's hebben een standaard kijkhoek van 40° met een optie voor 10°. Zwarte ABS spuitgegoten behuizing als standaard met de optie van stevig zwart polycarbonaat.			Veel opties voor array-vormen en intensiteitskeuze door het aantal LED's in de array. Alle elektronische componenten zijn volledig ingegoten en dus onderdompelbaar. De LED's hebben resistieve voorschakelapparaten in serie om de belasting bij de vereiste spanning te beperken. Alle units werken alleen op extra lage spanning. Voor veiligheidskritieke installaties, kunnen worden vervaardigd als onafhankelijke dubbele circuits (+ €)			
 <b>D - Konstruktion:</b> Es werden entweder 5 mm (T-1 3/4) oder 3 mm (T-1) LEDs verwendet. Die LEDs sind durch Löcher in der Vorderseite des Formteils montiert. LEDs haben einen Standardbetrachtungswinkel von 40° mit einer Option von 10°. Schwarzes ABS-Spritzgussgehäuse als Ständer mit der Option aus zähem schwarzem Polycarbonat.			Viele Optionen für Array-Formen und Intensitätsauswahl nach Anzahl der LEDs im Array. Alle elektronischen Komponenten sind vollständig vergossen und somit eintauchbar. Die LEDs haben in Reihe geschaltete Vorschaltgeräte, um die Belastung bei der erforderlichen Spannung zu begrenzen. Alle Geräte arbeiten nur mit besonders niedriger Spannung. Kann für sicherheitskritische Installationen als unabhängige Doppelkreise hergestellt werden (+ €)			
 <b>PL - Budowa:</b> Stosowane są diody LED 5 mm (T-1 3/4) lub 3 mm (T-1). Diody LED są montowane przez otwory z przodu listwy. Diody LED to 40° Standardowy kąt widzenia z opcją 10°. Czarna obudowa formowana wtryskowo z ABS w standardzie z opcją z wytrzymałego poliwęglanu. Wszystkie podzespoły elektroniczne są w pełni zalane i dlatego można je zatapiać.			Wiele opcji kształtów tablicy i wybór intensywności według ilości diod LED w tablicy. Diody LED mają szeregowo stateczniki rezystancyjne, aby ograniczyć obciążenie przy wymaganym napięciu. Wszystkie jednostki działają tylko przy bardzo niskim napięciu. W przypadku instalacji krytycznych dla bezpieczeństwa, mogą być produkowane jako niezależne obwody podwójne (+€)			
 <b>CZ- Konstrukce:</b> Používají se buď 5mm (T-1 3/4) nebo 3mm (T-1) LED. LED diody jsou namontovány skrz otvory v přední části lišty. LED diody mají 40° standardní úhel pohledu s možností 10°. Standardně černé ABS vstříkované pouzdro s možností tuhého polykarbonátu.			Mnoho možností pro výběr tvarů polí a intenzity podle množství LED v poli. Všechny elektronické součástky jsou zcela zalité a jsou tak ponořitelné. LED diody mají sériově odporové předřadníky, které omezují zatížení při požadovaném napětí. Pro bezpečnostní kritické instalace lze vyrobit jako nezávislé duální obwody (+ €)			
 <b>SK - Gradnja:</b> Uporablajo se 5 mm (T-1 3/4) ali 3 mm (T-1) LED. LED diode so nameščene skozi luknje na sprednjem delu kalupa. LED imajo standardni kot gledanja 40° z možnostjo 10°. Črno vbrizgano ABS ohišje, standardno z opcijo za trden polikarbonat. Vse enote delujejo le pri izredno nizki napetosti.			Veliko možnosti za izbiro oblik in intenzivnosti niza glede na količino LED-jev v polju. LED imajo zaporedno uporovne predstikalne naprave, ki omejujejo obremenitev pri zahtevani napetosti. Za varnostne inštalacije lahko izdelate neodvisna dvojna vezja (+ €) Vse elektronske komponente so popolnoma lončene in zato potopni.			











## F - Construction:

Des LED de 5 mm (T-1 3/4) ou 3 mm (T-1) sont utilisées.

Les LED sont montées à travers des trous à l'avant de la moulure.

Les LED ont un angle de vue standard de 40° avec une option pour 10°. Boîtier en ABS noir moulé par injection en standard avec l'option de polycarbonate résistant.








Nombreuses options pour les formes de matrice et le choix de l'intensité en fonction de la quantité de LED dans la matrice. Tous les composants électroniques sont entièrement emballés et sont donc immersibles. Les LED ont des ballasts résistifs en série pour limiter la charge à la tension requise. Toutes les unités fonctionnent uniquement à très basse tension. Pour les installations critiques pour la sécurité, peut être fabriqué sous forme de circuits doubles indépendants





	 UK - EU Directives: P1 & P2 products comply with the legislation detailed below:	 NL - EU-richtlijnen: P1 en P2 producten voldoen aan de volgende wetgeving:	 D - EU-Richtlinien: P1 und P2 Produkte erfüllen die folgenden Gesetze:
 PL - Dyrektywy UE: Produkty P1 i P2 są zgodne z przepisami wyszczególnionymi poniżej:	 CZ - Směrnice EU: Produkty P1 i P2 splňují níže uvedené právní předpisy:	 SK - Smernice EÚ: Produkty P1 a P2 zodpovedajú nižšie uvedeným právnym predpisom:	 F - Directives UE: Les produits P1 et P2 sont conformes à la législation détaillée ci-dessous:

	<b>2014/30/EU</b>
	EN 61000-6-3 - Emission standard for commercial & light-industrial environments. Emissions = Benign.
 UK	EN 61000-6-1 - Immunity standard for commercial and light-industrial environments RFI Conducted Transmissions: Voltage type: U**vDC = Vulnerable. No Protection. Voltage type: CR**vDC = Protected (≥ 5KHz).  RFI Radiated Transmissions: All types = Vulnerable. No protection
 NL	EN 61000-6-3 - Emissienorm voor commerciële en lichtindustriële omgevingen. Emissies = goedaardig. EN 61000-6-1 - Immunitetsnorm voor commerciële en licht industriële omgevingen. RFI geleide transmissies: Spanningstype: U ** vDC = Kwetsbaar. Geen bescherming. Spanningstype: CR ** vDC = beschermd (≥ 5 KHz).  RFI-uitgestraalde transmissies: Alle typen = kwetsbaar. Geen bescherming
 D	EN 61000-6-3 - Emissionsnorm für gewerbliche und leichtindustrielle Umgebungen. Emissionen = gutartig. EN 61000-6-1 Immunitätsstandard für gewerbliche und leichtindustrielle Umgebungen RFI-leitungsgebundene Übertragungen: Spannungsart: U ** vDC = Anfällig. Kein Schutz. Spannungstyp: CR ** vDC = Geschützt (≥ 5 kHz).  RFI-Strahlungsübertragungen: Alle Typen = Verwundbar. Kein Schutz
 PL	EN 61000-6-3 - Norma emisji w środowiskach komercyjnych i lekko uprzemysłowionych. Emisje = łagodne. EN 61000-6-1 - Norma odporności w środowiskach komercyjnych i lekko uprzemysłowionych Transmisje przewodzone przez RFI: Typ napięcia: U ** vDC = wrażliwe. Brak ochrony. Typ napięcia: CR ** vDC = chroniony (≥ 5 KHz).  Transmisje promieniowane RFI: wszystkie typy = wrażliwe. Bez ochrony
 CZ	EN 61000-6-3 - Emisní norma pro komerční a lehká průmyslová prostředí. Emise = neškodné. EN 61000-6-1 - Norma odolnosti pro komerční a lehká průmyslová prostředí Přenosy prováděné RFI: Typ napětí: U ** vDC = Zranitelný. Žádná ochrana. Typ napětí: CR ** vDC = chráněný (≥ 5KHz).  RFI vyzařované přenosy: Všechny typy = zranitelné. Žádná ochrana
 SK	EN 61000-6-3 - Emisná norma pre obchodné a ľahké priemyselné prostredia. Emisie = benígne. EN 61000-6-1 - Norma odolnosti pre komerčné a ľahké priemyselné prostredia RFI prenosy: Typ napätia: U ** vDC = Zraniteľné. Žiadna ochrana. Typ napätia: CR ** vDC = chránený (≥ 5 KHz).  RFI vyžarované prenosy: všetky typy = zraniteľné. Žiadna ochrana
 F	EN 61000-6-3 - Norme d'émission pour les environnements commerciaux et industriels légers. Émissions = bénignes. EN 61000-6-1 - Norme d'immunité pour les environnements commerciaux et industriels légers Transmissions conduites RFI: Type de tension: U ** vDC = Vulnérable. Pas de protection. Type de tension: CR ** vDC = Protégé (≥ 5 KHz). Transmissions rayonnées RFI: Tous types = Vulnérable. Pas de protection

	<b>2011/65/EU</b>
 UK	Restriction Of Hazardous Substances – Products do not contain: Lead (Pb). Mercury (Hg). Cadmium (Cd). Hexavalent chromium (Cr6+). Polybrominated biphenyls (PBB). Butyl benzyl phthalate (BBP). Polybrominated diphenyl ether (PBDE). Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP). Dibutyl phthalate (DBP). Diisobutyl phthalate (DIBP)
 NL	Beperking van gevaarlijke stoffen - Producten bevatten geen: Lood (Pb). Kwik (Hg). Cadmium (Cd). Zeswaardig chroom (Cr6 +). Polygebromeerde bifenylen (PBB). Butylbenzylftalaat (BBP). Polygebromeerde difenylether (PBDE). Bis (2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP). Dibutylftalaat (DBP). Diisobutylftalaat (DIBP)
 D	Beschränkung gefährlicher Stoffe - Produkte enthalten nicht: Blei (Pb). Quecksilber (Hg). Cadmium (Cd). Sechswertiges Chrom (Cr6 +). Polybromierte Biphenyle (PBB). Butylbenzylphthalat (BBP). Polybromierter Diphenylether (PBDE). Bis (2-ethylhexyl) phthalat (DEHP). Dibutylphthalat (DBP). Diisobutylphthalat (DIBP)
 PL	Ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych - produkty nie zawierają: Ołów (Pb). Rtuć (Hg). Kadm (Cd). Sześciowartościowy chrom (Cr6 +). Polibromowane bifenylny (PBB). Ftalan butylu benzylu (BBP). Polibromowany eter difenylowy (PBDE). Ftalan bis (2-etyloheksylu) (DEHP). Ftalan dibutylu (DBP). Ftalan diizobutylu (DIBP)
 CZ	Omezení nebezpečných látek - Výrobky neobsahují: Olovo (Pb). Rtuť (Hg). Kadmium (Cd). Šestimocný chrom (Cr6 +). Polybromované bifenyly (PBB). Butylbenzylftalát (BBP). Polybromovaný difenylether (PBDE). Bis (2-ethylhexyl) ftalát (DEHP). Dibutylftalát (DBP). Diisobutylftalát (DIBP)
 SK	Obmedzenie nebezpečných látok - výrobky neobsahujú: Olovo (Pb). Ortuť (Hg). Kadmium (Cd). Šesťmocný chróm (Cr6 +). Polybromované bifenyly (PBB). Butylbenzylftalát (BBP). Polybromovaný difenyléter (PBDE). Bis (2-etylhexyl) ftalát (DEHP). Dibutylftalát (DBP). Diizobutylftalát (DIBP)
 F	Restriction des substances dangereuses - Les produits ne contiennent pas: Plomb (Pb). Mercure (Hg). Cadmium (Cd). Chrome hexavalent (Cr6 +). Biphényles polybromés (PBB). Phtalate de butyle et benzyle (BBP). Éther diphénylique polybromé (PBDE). Phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP). Phtalate de dibutyle (DBP). Phtalate de diisobutyle (DIBP)








## REACH 1907/2006/EU

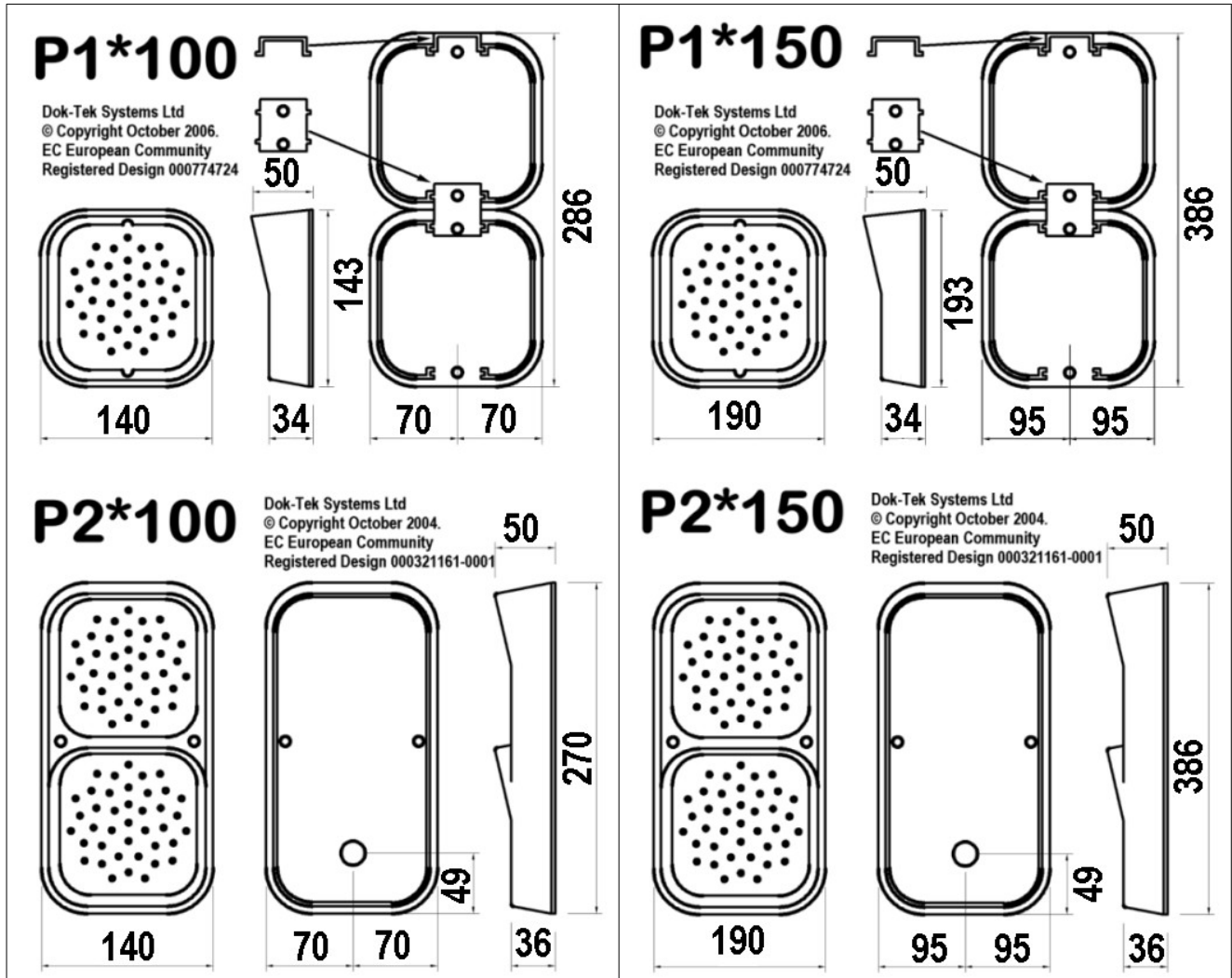
 UK	Dok-Tek Systems Ltd do not produce chemicals. All of Dok-Tek Systems Ltd material suppliers have supplied declarations of compliance with REACH. This information is available to regulatory or enforcement authorities on request.
 NL	Dok-Tek Systems Ltd produceert geen chemicaliën. Alle materiaalleveranciers van Dok-Tek Systems Ltd hebben verklaringen verstrekt dat ze voldoen aan REACH. Deze informatie is op verzoek beschikbaar voor regelgevende of handhavingsinstanties.
 D	Dok-Tek Systems Ltd produziert keine Chemikalien. Alle Materiallieferanten von Dok-Tek Systems Ltd haben Erklärungen zur Einhaltung von REACH abgegeben. Diese Informationen stehen den Regulierungs- oder Durchsetzungsbehörden auf Anfrage zur Verfügung.
 PL	Dok-Tek Systems Ltd nie produkuje chemikaliów. Wszyscy dostawcy materiałów Dok-Tek Systems Ltd dostarczyli deklaracje zgodności z REACH. Informacje te są dostępne na żądanie dla organów regulacyjnych lub organów ścigania.
 CZ	Dok-Tek Systems Ltd nevyrábí chemikálie. Všichni dodavatelé materiálů společnosti Dok-Tek Systems Ltd dodali prohlášení o shodě s nařízením REACH. Tyto informace jsou na vyžádání k dispozici regulačním nebo donucovacím orgánům.
 SK	Spoločnosť Dok-Tek Systems Ltd nevyrába chemikálie. Všetci dodávatelia materiálov spoločnosti Dok-Tek Systems Ltd dodali vyhlásenia o súlade s nariadením REACH. Tieto informácie sú na požiadanie k dispozícii regulačným alebo výkonným orgánom.
 F	Dok-Tek Systems Ltd ne produit pas de produits chimiques. Tous les fournisseurs de matériaux de Dok-Tek Systems Ltd ont fourni des déclarations de conformité à REACH. Ces informations sont mises à la disposition des autorités de régulation ou d'application sur demande.

	 <b>2012/19/EU</b>	 <b>2015/720/EU</b>
 UK	Category 9: Monitoring & control equipment. Seperate, recover & recycle. Potting compund inert. Registered UK- Valpack Ltd. Ref: RM10296.	Product Packaging meets EN 13432:2000 & is home compostable.
 NL	Categorie 9: Bewakings- en regelapparatuur. Afzonderlijk, terugwinnen en recycelen. Potmassa inert.	Productverpakking voldoet aan EN 13432: 2000 en is thuis composteerbaar.
 D	Kategorie 9: Überwachungs- und Kontrollgeräte. Trennen, Wiederherstellen und Recyceln. Vergussmasse inert.	Die Produktverpackung entspricht EN 13432: 2000 und ist zu Hause kompostierbar.
 PL	Kategoria 9: Sprzęt do monitorowania i sterowania. Oddzielne, odzyskiwanie i recykling. Środek zalewowy obojętny.	Opakowanie produktu spełnia normę EN 13432: 2000 i nadaje się do kompostowania w domu.
 CZ	Kategorie 9: Monitorovací a kontrolní zařízení. Oddělte, využijte a recyklujte. Zalévací hmota inertní.	Balení produktu splňuje normu EN 13432: 2000 a je kompostovatelné doma.
 SK	Kategória 9: Monitorovacie a kontrolné zariadenia. Separujte, zhodnoťte a recyklujte. Zalievacia zmes inertná.	Balenie produktu spĺňa normu EN 13432: 2000 a je kompostovateľné v domácnosti.
 F	Catégorie 9: Matériel de surveillance et de contrôle. Séparez, récupérez et recyclez. Composé de mise en pot inerte.	L'emballage du produit est conforme à la norme EN 13432: 2000 et est compostable à domicile.

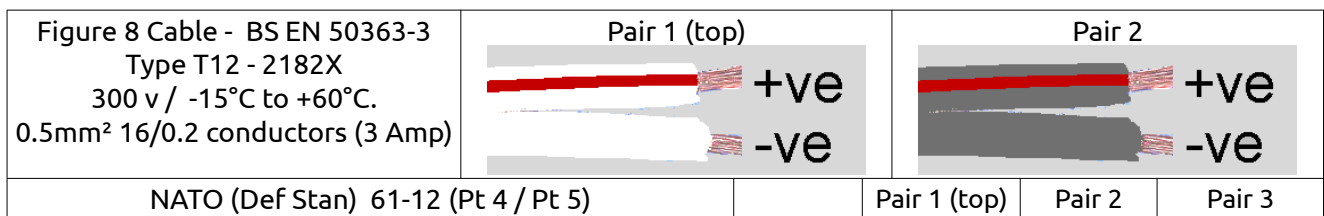
 UK <i>EU directives that do not apply to these products</i>	2014/35 /EU- Do not apply – Equipment meets requirements of IEC 60038 – Extra low voltage. 2009/125/EU - Annex 3.1 The information requirements do not apply because the LED's are part of a luminaire from which they are not intended to be removed by the end user. 2006/42/EU - Outside of Dok-Tek Systems Ltd.control.
 NL <i>EU-richtlijnen die niet op deze producten van toepassing zijn</i>	2014/35 /EU - Niet van toepassing - Apparatuur voldoet aan de eisen van IEC 60038 - Extra lage spanning. 2009/125 /EU - Bijlage 3.1 De informatie-eisen zijn niet van toepassing omdat de LED's deel uitmaken van een armatuur waarvan ze niet bedoeld zijn om door de eindgebruiker te worden verwijderd. 2006/42 /EU - Buiten de controle van Dok-Tek Systems Ltd.
 D <i>EU-Richtlinien, die für diese Produkte nicht gelten</i>	2014/35 /EU- Nicht zutreffend - Ausrüstung erfüllt die Anforderungen der IEC 60038 - Extra niedrige Spannung. 2009/125 /EU - Anhang 3.1 Die Informationsanforderungen gelten nicht, da die LEDs Teil einer Leuchte sind, von der sie vom Endbenutzer nicht entfernt werden sollen. 2006/42 /EU - Außerhalb der Kontrolle von Dok-Tek Systems Ltd.
 PL <i>Dyrektywy UE, które nie mają zastosowania do tych produktów</i>	2014/35 /UE - nie dotyczy - urządzenie spełnia wymagania normy IEC 60038 - bardzo niskie napięcie 2009/125 /UE - Załącznik 3.1 Wymogi informacyjne nie mają zastosowania, ponieważ diody LED są częścią oprawy, z której nie są przeznaczone do usunięcia przez użytkownika końcowego. 2006/42 /UE - poza kontrolą Dok-Tek Systems Ltd.
 CZ <i>Směrnice EU, které se na tyto výrobky nevztahují</i>	2014/35 /EU- Nepoužije se - Zařízení splňuje požadavky normy IEC 60038 - Extra nízké napětí. 2009/125 /EU - příloha 3.1 Informační požadavky neplatí, protože diody LED jsou součástí svítidla, ze kterého by neměly být koncovým uživatelem odstraněny. 2006/42 /EU - mimo kontrolu společnosti Dok-Tek Systems Ltd.
 SK <i>Smernice EÚ, ktoré sa na tieto výrobky nevzťahujú</i>	2014/35 /EU- Neuplatňuje sa - Zariadenie spĺňa požiadavky normy IEC 60038 - Mimoriadne nízke napätie. 2009/125 /EÚ - príloha 3.1. Požiadavky na informácie sa neuplatňujú, pretože LED diódy sú súčasťou svietidla, z ktorého koncový užívateľ nemá byť odstránený. 2006/42 /EÚ - mimo kontroly spoločnosti Dok-Tek Systems Ltd.
 F <i>Directives de l'UE qui ne s'appliquent pas à ces produits</i>	2014/35 /EU - Ne pas appliquer - L'équipement répond aux exigences de la norme CEI 60038 - Très basse tension. 2009/125 /UE - Annexe 3.1 Les exigences d'information ne s'appliquent pas car les LED font partie d'un luminaire dont elles ne sont pas destinées à être retirées par l'utilisateur final. 2006/42 /EU - En dehors du contrôle de Dok-Tek Systems Ltd.

 <b>UK</b>  <i>Recommendations</i>	Intense LED Light - Minimum viewing distance for direct view: 20-50 LED = +5M / 50-80 LED = +10M / 80+ LED = +20M
	Temperature limits: Installation = +5°C to +30°C / In service = -15°C to +40°C
	Service Life: Shade = +15 Years / Sunlight = +10 Years (UV deterioration).
	Use EN60204-1 Lamp colours for machinery or safety critical installations.
 <b>NL</b>  <i>Aanbevelingen</i>	Intens LED-licht - Minimale kijkafstand voor direct zicht: 20-50 LED = +5M / 50-80 LED = +10M / 80+ LED = +20M
	Temperatuurgrenzen: Installatie = +5°C tot +30°C / In bedrijf = -15°C tot +40°C
	Lensduur: Schaduw = +15 Jaar / Zonlicht = +10 Jaar (UV-verslechtering).
	Gebruik EN60204-1 Lampkleuren voor machines of veiligheidskritische installaties.
 <b>D</b>  <i>Empfehlungen</i>	Intensives LED-Licht - Mindestbetrachtungsabstand für direkte Sicht: 20-50 LED = +5M / 50-80 LED = +10M / 80+ LED = +20M
	Temperaturgrenzen: Installation = +5°C bis +30°C / In Betrieb = -15°C bis +40°C
	Lebensdauer: Schatten = +15 Jahre / Sonnenlicht = +10 Jahre (UV-Verschlechterung).
	Verwenden Sie EN60204-1 Lampenfarben für Maschinen oder sicherheitskritische Installationen.
 <b>PL</b>  <i>Zalecenia</i>	Intensywne światło LED - Minimalna odległość oglądania dla bezpośredniego widoku: 20-50 LED = +5M / 50-80 LED = +10M / 80+ LED = +20M
	Ograniczenia temperaturowe: Instalacja = +5°C do +30°C / Eksploatacja = -15°C do +40°C
	Żywotność: Cień = +15 lat / Światło słoneczne = +10 lat (pogorszenie UV).
	Używaj kolorów EN60204-1 dla maszyn lub instalacji o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa.
 <b>CZ</b>  <i>Doporučení</i>	Intenzivní LED světlo - minimální pozorovací vzdálenost pro přímý pohled: 20-50 LED = + 5M / 50-80 LED = + 10M / 80+ LED = + 20M
	Teplotní limity: Instalace = + 5 ° C až + 30 ° C / V provozu = -15 ° C až + 40 ° C
	Životnost: Stín = +15 let / sluneční světlo = +10 let (UV záření).
	Používejte barvy lampy EN60204-1 pro strojní zařízení nebo instalace důležité z hlediska bezpečnosti.
 <b>SK</b>  <i>Odporúčania</i>	Intenzívne LED svetlo - minimálna pozorovacia vzdialenosť pre priamy výhľad: 20-50 LED = + 5M / 50-80 LED = + 10M / 80+ LED = + 20M
	Teplotné limity: Inštalácia = + 5 ° C až + 30 ° C / V prevádzke = -15 ° C až + 40 ° C
	Životnosť: Tieň = +15 rokov / slnečné svetlo = +10 rokov (UV žiarenie).
	Používajte farby žiarovky EN60204-1 pre strojové zariadenia alebo inštalácie dôležité pre bezpečnosť.
 <b>F</b>  <i>Recommendations</i>	Lumière LED intense - Distance de visualisation minimale pour une vue directe : 20-50 LED = +5M / 50-80 LED = +10M / 80+ LED = +20M
	Limites de température : Installation = +5°C à +30°C / En service = -15°C à +40°C
	Durée de vie : Ombre = +15 ans / Lumière du soleil = +10 ans (détérioration UV).
	Utilisez les couleurs EN60204-1 Lamp pour les machines ou les installations critiques pour la sécurité.

	 <b>UK</b> – Front assembly IP680 – Components fully potted & immersible. Rear cavity IP400 water can ingress – Protect cavity with sealant (not provided).	 <b>NL</b> - Frontmontage IP680 – Componenten volledig ingegoten en onderdompelbaar. Achterste spouw IP400 water kan binnendringen – Bescherm de spouw met afdichtmiddel (niet meegeleverd).	 <b>D</b> - Frontmontage IP680 – Komponenten vollständig vergossen & versenkbar. Hinterer Hohlraum IP400 Wasser kann eindringen – Hohlraum mit Dichtmittel (nicht im Lieferumfang enthalten) schützen.
	 <b>PL</b> - Montaż przedni IP680 – Komponenty całkowicie zalane i zanurzalne. Wgłębienie tylne IP400 może wnikać do wnętrza — chronić wnękę szczeliwem (brak w zestawie).	 <b>CZ</b> - Přední montáž IP680 - Komponenty plně zalité a ponorné. Do zadní dutiny může vniknout voda IP400 - Chraňte dutinu těsnícím materiálem (není součástí dodávky).	 <b>SK</b> - Predná montáž IP680 - komponenty úplne zaliate a ponoriteľné. Zadná dutina môže vniknúť do vody IP400 - Chráňte dutinu tmelom (nie je súčasťou dodávky).



<p><b>V =</b> U24vDC (± 1.5v) CR24vDC (± 3v) CR12vDC (± 1.5v)</p>	<p> UK PELV or SELV extra low voltage only. Over Voltage = LED failure - Use only regulated power supplies. Note Voltage Limits! Each array has an Individual cable pair connection.</p>	<p> NL Alleen PELV of SELV extra lage spanning. Overspanning = LED-storing - Gebruik alleen gereguleerde voedingen. Let op Spanningslimieten! Elke array heeft een individuele kabelpaarverbinding.</p>	<p> D Nur PELV- oder SELV-Kleinspannung. Überspannung = LED-Ausfall - Verwenden Sie nur geregelte Netzteile. Spannungsgrenzen beachten! Jedes Array verfügt über eine individuelle Kabelpaarverbinding.</p>
<p> PL Tylko bardzo niskie napięcie PELV lub SELV. Nadmierne napięcie = awaria diody LED - Używaj tylko regulowanych zasilaczy. Uwaga Ograniczenia napięcia! Każda macierz ma indywidualne połączenie pary kabli.</p>	<p> CZ Pouze PELV nebo SELV s velmi nízkým napětím. Přepětí = porucha LED - Používejte pouze regulované zdroje napájení. Všimněte si limitů napětí! Každé pole má individuální párové připojení kabelů.</p>	<p> SK Iba PELV alebo SELV pre mimoriadne nízke napätie. Prepätie = porucha LED - Používajte iba regulované zdroje napájania. Všimnite si limity napätia! Každé pole má samostatné párové pripojenie káblov.</p>	<p> F Très basse tension PELV ou SELV uniquement. Surtension = panne de LED - Utilisez uniquement des alimentations régulées. Remarque Limites de tension ! Chaque baie dispose d'une connexion par paire de câbles.</p>





Defence Standard Round Cable 0.5mm <sup>2</sup> 16/0.2 conductors (3 Amp) Flame-BS4066 PT1 / IEC 332 PT1 - 440 v / -55°C to +70°C.	= +ve			
	= -ve			

**W / V / A** - [Tests at : 20° C / Uv = + 1.5% / Crv = +3%]

* = LED Colour / Couleur / Farbe. Colore. Color.		R	G	A	B	W
V/W/mA		Red / Rouge / Rot / Rosso / Rojo / Vermelho	Green / Vert / Grün / Verde	Amber / Jaune / Gelb / Giallo / Amarillo / Geel	Blue / Bleu / Blau / Blu / Azul / Blauw	White / Blanc / Weiß / Bianca / Blanco / Wit
40 LED P**100*	U24vDC (± 1.5v)	192mA / 4.68W	168mA / 4.1W	270mA / 6.6W	233mA / 5.6W	169mA / 4.2W
	CR24vDC (± 3v)	250mA / 6.18W	230mA / 5.7W	263mA / 6.3W	267mA / 6.4W	250mA / 6.2W
	CR12vDC (± 1.5v)	250mA / 3.1W	310mA / 3.9W	280mA / 3.5W	481mA / 6.0W	496mA / 6.2W
76 LED P**100* P***150*	U24vDC (± 1.5v)	316mA / 7.7W	291mA / 7.1W	368mA / 8.8W	448mA / 10.8W	320mA / 7.9W
	CR24vDC (± 3v)	431mA / 10.7W	412mA / 10.2W	483mA / 10.5W	444mA / 10.7W	342mA / 8.5W
	CR12vDC (± 1.5v)	426mA / 5.3W	572mA / 7.1W	506mA / 6.3W	914mA / 11.3W	943mA / 11.7W
≤ 111 LED P**150*	U24vDC (± 1.5v)	450mA / 11.0W	378mA / 9.2W	530mA / 12.8W	640mA / 15.4W	480mA / 11.9W
	CR24vDC (± 3v)	648mA / 16.0W	594mA / 14.7W	700mA / 16.8W	690mA / 16.6W	504mA / 12.5W
	CR12vDC (± 1.5v)	630mA / 7.8W	699mA / 8.7W	745mA / 9.2W	1347mA / 16.7W	1388mA / 17.2W

### Array Shapes / Qty LED's (Singles or Twins)

Circular	X	Green Man	Red Man	P**150STOP	Tick	Waterslide	Hazard
P**100e = 40 P**100h = 76 P**150e = 76 P**150h = 111	P**100x = 40 P**150x = 76	P**G100m = 40 P**G150m = 64	P**R100m = 40 P**R150m = 56	P**150STOP = 58	P**100TCK P**150TCK	P**R100sldr = 40	P**A100haz = 40 P**A150haz = 56

Arrow North	Arrow NE	Arrow East	Arrow SE	Arrow South	Arrow SW	Arrow West	Arrow NW
P**100AN P**150AN	P**100AE P**150AE	P**100AE P**150AE	P**100AS P**150AS	P**100AS P**150AS	P**100AS P**150AS	P**100AW P**150AW	P**100AW P**150AW

Pointer North	Pointer NE	Pointer East	Pointer SE	Pointer South	Pointer SW	Pointer West	Pointer NW
P**100PN P**150PN	P**100PNE P**150PNE	P**100PE P**150PE	P**100PSE P**150PSE	P**100PS P**150PS	P**100PSW P**150PSW	P**100PW P**150PW	P**100PNW P**150PNW

	<b>Dok-Tek Systems Ltd.</b>	Web: <a href="http://www.dok-tek.co.uk">www.dok-tek.co.uk</a>
	Tel: [+44] 01 179 145 510	e-mail: <a href="mailto:main.doktek@gmail.com">main.doktek@gmail.com</a>
D7D Avondale Works, Woodland Way, Bristol. UK (GB). BS15 1PA		