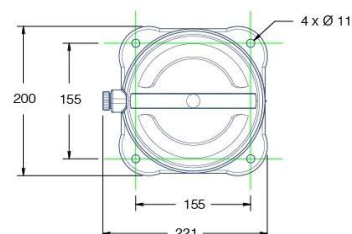
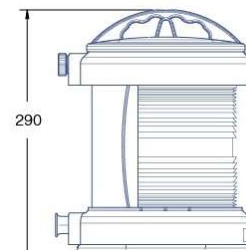


Navigatielantaarns DHR

Navigatielantaarns DHR type 70N

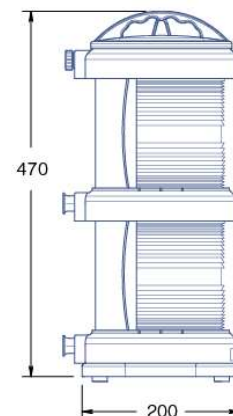
Toepassing: Zeegaande schepen van meer dan 50 meter in lengte.
 NATO codering
 Materialen: Mat zwart polyamide en polycarbonaat, versterkt met glasvezel.
 Corrosievrij, zeewater bestendig en niet-magnetisch.
 Polycarbonaat Fresnel lens, schokbestendig en uitwisselbaar.
 Bedrading: 1.5 meter neopreen kabel H07RN-F 2x1.5mm²
 PG13 Kabelwartel
 Bevestiging: Voet, conversiekit voor ophanging leverbaar.
 Gewicht: Sectorlantaarns en 180° afgeschermd lantaarns 2.6kg
 All-round (rondschijnende) lantaarns 2.3kg
 Goedkeur: MED 2014/90/EU, RMRS goedkeur, CCS Goedkeur.
 Zichtbaarheid: 3 tot 6 N.M.
 Beschermingsklasse: IP56
 Aansluitspanning **230Vac 60/65W, 115Vac 60/65W, 24Vdc 60/65W**
 Voor omgevingstemperaturen -25°C tot +55°C (MED) en -40°C tot +55°C (RMRS).
 Lamphouder P28S.
 Lichtbron (lamp) apart te bestellen.



Artikel Nr.	Omschrijving	Radius	Min. zichtbaarheid	Goedkeur
7721338	DHR 70N Stuurboord Groen	112.5°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721351	DHR 70N Bakboord Rood	112.5°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721364	DHR 70N Mastlamp Wit	225°	6 N.M.	COLREG'72
7721377	DHR 70N Achtersteven Wit	135°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721378	DHR 70N Achtersteven Suez-lantaarn Rood	135°	3 N.M.	Suez Canal
7721403	DHR 70N Rondom Wit	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721404	DHR 70N Rondom Manoeuvreren Wit	360°	5 N.M.	COLREG'72
7721416	DHR 70N Rondom Rood	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721417	DHR 70N Rondom Groen	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721418	DHR 70N Rondom Geel	360°	3 N.M.	COLREG'72
7721403K	DHR 70N Afgeschermd Wit	180°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721416K	DHR 70N Afgeschermd Rood	180°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721417K	DHR 70N Afgeschermd Groen	180°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721418K	DHR 70N Afgeschermd Geel	180°	3 N.M.	COLREG'72

Navigatielantaarns DHR type 70N DUPLEX

Toepassing: Zeegaande schepen van meer dan 20 meter in lengte.
 NATO codering.
 Materialen: Mat zwart polyamide en polycarbonaat, versterkt met glasvezel.
 Corrosievrij, zeewater bestendig en niet-magnetisch.
 Polycarbonaat Fresnel lens, schokbestendig en uitwisselbaar.
 Bedrading: 1.5 meter neopreen kabel H07RN-F 2x1.5mm²
 PG13 Kabelwartel
 Bevestiging: Voet, conversiekit voor ophanging leverbaar.
 Gewicht: Sectorlantaarns en 180° afgeschermd lantaarns 4.1kg
 All-round (rondschijnende) lantaarns 3.6kg
 Goedkeuring: MED 2014/90/EU, RMRS Goedkeur, CCS Goedkeur.
 Zichtbaarheid: 3 tot 6 N.M.
 Beschermingsklasse: IP56
 Aansluitspanning **230Vac 60/65W, 115Vac 60/65W, 24Vdc 60/65W**
 Voor omgevingstemperaturen -25°C tot +55°C (MED) en -40°C tot +55°C (RMRS).
 Lamphouder P28S
 Lichtbron (lamp) apart te bestellen.

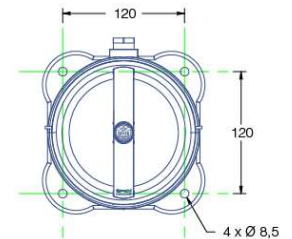
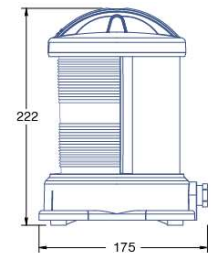
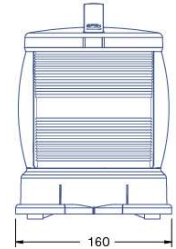


Artikel Nr.	Omschrijving	Radius	Min. zichtbaarheid	Approval
7721429	DHR 70N Duplex Stuurboord Groen	112.5°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721442	DHR 70N Duplex Bakboord rood	112.5°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721445	DHR 70N Duplex Mastlamp Wit	225°	6 N.M.	COLREG'72
7721468	DHR 70N Duplex Achtersteven Wit	135°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721481	DHR 70N Duplex Sleplantaarn Geel	135°	3 N.M.	COLREG'72
7721494	DHR 70N Duplex Rondom Wit	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721501	DHR 70N Duplex Rondom Rood	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721508	DHR 70N Duplex Rondom Groen	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721509	DHR 70N Duplex Rondom Geel	360°	3 N.M.	COLREG'72
7721510	DHR 70N Duplex Rood over Groen	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721511	DHR 70N Duplex Groen over Rood	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721512	DHR 70N Duplex Wit over Rood	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721513	DHR 70N Duplex Rood over Wit	360°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721494K	DHR 70N Afgeschermd Wit	180°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721507K	DHR 70N Afgeschermd Rood	180°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721508K	DHR 70N Afgeschermd Groen	180°	3 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7721509K	DHR 70N Afgeschermd Geel	180°	3 N.M.	COLREG'72

Navigatielantaarn DHR

Navigatielantaarn DHR type 55N

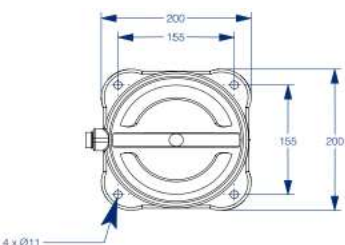
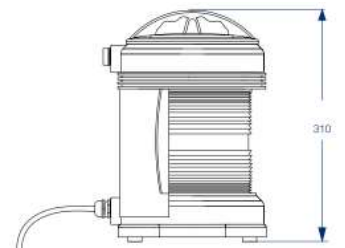
Toepassing: Voor zee gaande schepen van minder dan 50 meter in lengte.
 Voor binnenvaartschepen van meer dan 20 meter in lengte.
 NATO codering
 Materialen: Mat zwart polyamide en polycarbonaat, versterkt met glasvezel.
 Corrosievrij, zeewater bestendig en niet-magnetisch.
 Polycarbonaat Fresnel lens, schokbestendig en uitwisselbaar.
 PG13 kabelwartel van onderaf of zijkant.
 Bevestiging: Voet, conversiekit voor ophanging leverbaar.
 Gewicht: Sectorlantaarns en 180° afgeschermd lantaarns 1.0kg,
 All-round (rondschijnende) lantaarns 0.8kg
 Goedkeuring: MED 2014/90/EU. Lamphouder Bay15d, Lichtbron (lamp) apart te bestellen.
 Zichtbaarheid: 2 tot 5 N.M.
 Beschermingsklasse: IP56 **Voor aansluitspanning 12/24Vdc 25W**
 Voor omgevingstemperaturen van -25°C tot +55°C (MED)



Article No.	Omschrijving	Radius	Min. zichtbaarheid	Goedkeur
775521338	DHR 55N Stuurboord Groen	112.5°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521351	DHR 55N Bakboord Rood	112.5°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521364	DHR 55N Mastlamp Wit	225°	5 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521377	DHR 55N Achtersteven Wit	135°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521390	DHR 55N Sleeplantaarn Geel	135°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
77551005	DHR 55N Panama Besturing Blauw	N.A.	3 N.M.	No MED Approval
775521360	DHR 55N Rondom Wit	360°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521494	DHR 55N Rondom Manoeuvreren Wit	360°	5 N.M.	COLREG'72
775521416	DHR 55N Rondom Rood	360°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521429	DHR 55N Rondom Groen	360°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521442	DHR 55N Rondom Geel	360°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521445	DHR 55N Rondom Blauw	360°	1 N.M.	RPR/BPR
775521361K	DHR 55N Afgeschermd Wit	180°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521417K	DHR 55N Afgeschermd Rood	180°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
775521430K	DHR 55N Afgeschermd Groen	180°	2 N.M.	COLREG'72-RPR/BPR
7755CONV	DHR 55N Conversie set montage beugel	-	-	-

Navigatielantaarn DHR type 70N POLAR

Toepassing: Zee gaande schepen navigerende in Arctic regio's met meer dan 50 meter in lengte.
 Materialen: behuizing, matzwarte high-grade polycarbonaat versterkt met glasvezel.
 Polycarbonaat Fresnel lens, schokbestendig polycarbonaat.
 Afscherming zeewaterbestendig aluminium-hard geanodiseerd 70 µm zwart.
 Montage materialen roestvaststaal 316, zeewater bestendig en niet-magnetisch.
 Pakkingen van siliconenrubber.
 Bedrading: THERFLEX 180 EWKF-C 5G1-1,5 meter, PG13 kabelwartel.
 Lichtbron standaard P28s lamp **230Vac 50/60Hz Max. 65W** (EU standaard EN 14744).
 Verwarmingselement, Transparante verwarmers 70W en ingebouwde thermostaat.
 Montage: Alleen voetmontage.
 Gewicht: Sector lantaarns en 180° afgeschermd lantaarns 4.0kg.
 All-round (rondschijnende) lantaarns 3.8kg.
 Goedkeuring: MED 96/98/EC, RMRS
 Zichtbaarheid: 3 tot 6 N.M. de flitslamp geeft 120 flitsen per minuut.
 Beschermingsklasse: IP56 met ademventiel. Lichtbron (lamp) apart te bestellen.
 Omgevingstemperaturen getest tot -52°C, goedkeur -52°C tot +55°C (MED)



Artikel Nr.	Omschrijving	Radius	Min. zichtbaarheid	Goedkeur
7711100	DHR 70N POLAR Stuurboord Groen	112.5°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711200	DHR 70N POLAR Bakboord Rood	112.5°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711300	DHR 70N POLAR Mastlamp Wit	225°	6 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711400	DHR 70N POLAR Achtersteven Wit	135°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711417	DHR 70N POLAR Achtersteven Rood	135°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711500	DHR 70N POLAR Sleeplantaarn Geel	N.A.	3 N.M.	Suez Canal
7711600	DHR 70N POLAR Rondom Wit	360°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711610	DHR 70N POLAR Rondom Manoeuvreren Wit	360°	6 N.M.	COLREG'72 RMRS
7711700	DHR 70N POLAR Rondom Rood	360°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711800	DHR 70N POLAR Rondom Groen	360°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711900	DHR 70N POLAR Rondom Geel	360°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711417	DHR 70N POLAR Suez-lantaarn Rood	135°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711601	DHR 70N POLAR Afgeschermd Wit	180°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711701	DHR 70N POLAR Afgeschermd Rood	180°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711801	DHR 70N POLAR Afgeschermd Groen	180°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711901	DHR 70N POLAR Afgeschermd Geel	180°	3 N.M.	COLREG'72-RMRS
7711417	DHR 70N POLAR Rood stoppend Flits	135°	3 N.M.	N.A.
7711790	DHR 70N POLAR Rondom Rood Flits	360°	3 N.M.	N.A.
7711890	DHR 70N POLAR Rondom Groen Flits	360°	3 N.M.	N.A.

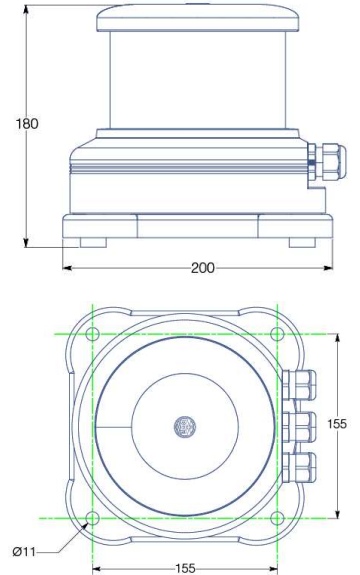
Navigatielantaarns DHR

Navigatielantaarns DHR type 80LED

Toepassing: Zeegaande schepen minder dan 50 meter in lengte.
 Het gebruik van auto-LED's en hoogwaardige componenten zorgt voor het meest robuuste en duurzame product in zijn klasse. Er treedt geen interferentieruis op.
 Levensduur van >50.000 uur reduceert de onderhoudskosten tot een minimum.
 Materialen: Zwart hard geanodiseerd zeewaterbestendig aluminium.
 POM-basis om galvanische corrosie te voorkomen.
 Lens van borosilicaat glas.
 Epoxy ingegoten LED driver voor een maximale bescherming.
 Kabelinvoer: Twee kabelwartels M20x1.5 voor kabel diameter 6-9mm.
 Gewicht: Sectorlantaarns en 180° afgeschermd lantaarns 3.5kg.
 Goedkeuring: MED 2014/90/EU, RMRS, USCG.
 Zichtbaarheid: 3 tot 6 N.M.
 Voetmontage. Reserve LED kits leverbaar.
 Beschermingsklasse: IP66.
Voor aansluitspanning 24 Vdc -20% +30%, elektrische isolatie Klasse I, (geaard) III.
 Voor omgevingstemperaturen van -30°C tot +55°C (MED)



Artikel Nr.	Omschrijving	Radius	Min. zichtbaarheid	Goedkeur
77800100	DHR 80LED Starboord Groen 3W	112.5°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800200	DHR 80LED Bakboord Rood 4.5W	112.5°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800300	DHR 80LED Mastlamp Wit 16W	225°	6 N.M.	COLREG Annex I/14
77800400	DHR 80LED Achtersteven Wit 3W	135°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800409	DHR 80LED Sleeplantaarn Geel 4.5W	135°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800407	DHR 80LED Achtersteven Suez-lantaarn Rood 4.5W	135°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800600	DHR 80LED Rondom Wit 3W	360°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800610	DHR 80LED Rondom Manoeuvreren Wit 10W	360°	5 N.M.	COLREG Annex I/14
77800700	DHR 80LED Rondom Rood 4.5W	360°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800800	DHR 80LED Rondom Groen 3W	360°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800900	DHR 80LED Rondom Geel 4.5W	360°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77801000	DHR 80LED Rondom Blauw 3W	360°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77800601	DHR 80LED Afgeschermd Wit 3W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800701	DHR 80LED Afgeschermd Rood 4.5W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800801	DHR 80LED Afgeschermd Groen 3W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77800901	DHR 80LED Afgeschermd Geel 4.5W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14

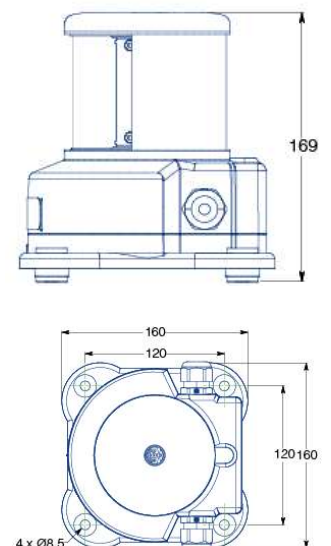


Navigatielantaarns DHR type 60LED

Toepassing: Zeegaande schepen van 20 tot 50 meter in lengte en binnenvaartschepen van 20 meters en langer.
 Het gebruik van auto-LED's en hoogwaardige componenten zorgt voor het meest robuuste en duurzame product in zijn klasse. Er treedt geen interferentieruis op.
 Levensduur van >50.000 uur reduceert de onderhoudskosten tot een minimum.
 Materialen: Zwart hard geanodiseerd zeewaterbestendig aluminium.
 POM-basis om galvanische corrosie te voorkomen.
 Lens van borosilicaat glas.
 Epoxy ingegoten LED driver voor een maximale bescherming.
 Kabelinvoer: Twee kabelwartels M20x1.5 voor kabel diameter 6-9mm.
 Gewicht: 2.1 kg.
 Goedkeuring: MED 2014/90/EU, USCG
 Zichtbaarheid: 2 tot 5 N.M.
 Voetmontage. Reserve LED kits leverbaar.
 Beschermingsklasse: IP X6.
Voor aansluitspanning 24 Vdc -20% +30%, elektrische isolatie klasse I, (geaard) III.
 Voor omgevingstemperaturen van -30°C tot +55°C (MED)



Artikel Nr.	Omschrijving	Radius	Min. zichtbaarheid	Goedkeur
77600100	DHR 60LED Stuurboord Groen 3W	112.5°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600200	DHR 60LED Bakboord Rood 4.5W	112.5°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600300	DHR 60LED Mastlamp Wit 8.5W	225°	5 N.M.	COLREG Annex I/14
77600400	DHR 60LED Achtersteven Wit 3W	135°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600409	DHR 60LED Sleeplantaarn Geel 3W	135°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600410	DHR 60LED Convoy lantaarn Blauw 3W	135°	1 N.M.	COLREG Annex I/14
77600407	DHR 60LED Achtersteven Suez-lantaarn Rood 4.5W	135°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600600	DHR 60LED Rondom Wit 3W	360°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600610	DHR 60LED Rondom Manoeuvreren Wit 9W	360°	5 N.M.	COLREG Annex I/14
77600700	DHR 60LED Rondom Rood 4.5W	360°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600800	DHR 60LED Rondom Groen 3W	360°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77600900	DHR 60LED Rondom Geel 4.5W	360°	2 N.M.	COLREG Annex I/14
77601000	DHR 60LED Rondom Blauw 3W	360°	1 N.M.	COLREG Annex I/14
77600601	DHR 60LED Afgeschermd Wit 3W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77600701	DHR 60LED Afgeschermd Rood 4.5W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77600801	DHR 60LED Afgeschermd Groen 3W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14
77600901	DHR 60LED Afgeschermd Geel 4.5W	180°	3 N.M.	COLREG Annex I/14



Navigatielantaarn DHR

Navigatielantaarn DHR type 40LED

De meest compacte navigatielantaarn met LED technologie. Uitermate geschikt voor kleine schepen en wendbare vaartuigen, vanwege de uitstekende zichteigenschappen bij hoge verticale hoeken. Modellen voor voet- en zijmontage voor alle zeeschepen met een lengte van meer dan 12 meter maar minder dan 50 meter. Als navigatieverlichting voor alle schepen in de Rijnvaart en Europese binnenvaart. Als algemeen signaallicht voor alle schepen in Rijnvaart en Europese binnenvaart. Ook leverbaar met knipperoptie.

Het gebruik van auto-LED's en hoogwaardige componenten zorgt voor het meest robuuste en duurzame product in zijn klasse.

Interferentieruis treedt niet op.

Levensduur van >50.000 uur reduceert onderhoudskosten tot een minimum.

De DHR 40LED is leverbaar met een voetmontage, zijmontage en hangend model.

Materialen: Zwart hard geanodiseerd zeewaterbestendig aluminium.

POM montagevoet om galvanische corrosie te voorkomen.

Lens van Borosilicaat glas.

Epoxy ingegoten LED driver voor maximale bescherming.

Kabelingang: Kabelwartel PG9 voor kabel diameter 4-8mm.

Ademventiel gaat condensvorming tegen. Gewicht: 0.5 kg

Goedkeuring: MED 2014/90/EU, USCG

Zichtbaarheid: 2 tot 3 N.M.

Beschermingsklasse: IP66.

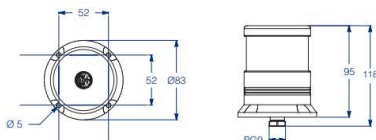
Voor aansluitspanning 24 Vdc -20% +30%, elektrische isolatie klasse III, extra lage voltage (SELV).

Voor omgevingstemperaturen van -25°C tot +55°C (MED)

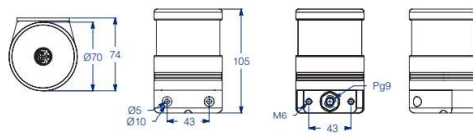


Artikel Nr.	Omschrijving	Radius	Montage	Min. zichtbaarheid	Goedkeur
77400100	DHR 40LED Stuurboord Groen 4.2W	112.5°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400200	DHR 40LED Bakboord Rood 3.2W	112.5°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400300	DHR 40LED Mastlamp Wit 4.1W	225°	Voet	3 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400310	DHR 40LED Mastlamp Intens 11.4W	225°	Voet	5 N.M.	UL1104 pending
77400400	DHR 40LED Achterstevens Wit 4.1W	135°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400409	DHR 40LED Sleeplantaarn Geel 3.1W	135°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77401005	DHR 40LED Panama Stuurlamp 4.1W	135°	Voet	N.A.	N.A.
77400101	DHR 40LED Stuurboord Groen 4.2W	112.5°	Side	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400201	DHR 40LED Bakboord Rood 3.2W	112.5°	Side	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400301	DHR 40LED Mastlamp Wit 4.1W	225°	Side	3 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400401	DHR 40LED Achterstevens Wit 4.1W	135°	Side	2 N.M.	UL1104 Pending
77400491	DHR 40LED Sleeplamp Geel 3.1W	135°	Side	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400600	DHR 40LED Rondom Wit 4.1W	360°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400700	DHR 40LED Rondom Rood 3.2W	360°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400800	DHR 40LED Rondom Groen 4.2W	360°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400900	DHR 40LED Rondom Geel 3.1W	360°	Voet	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77401000	DHR 40LED Rondom Blauw 4.1W	360°	Voet	1 N.M.	Wheelmark
77400603	DHR 40LED Rondom Wit 4.1W	360°	Hoistable	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400703	DHR 40LED Rondom Rood 3.2W	360°	Hoistable	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400803	DHR 40LED Rondom Groen 4.2W	360°	Hoistable	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77400903	DHR 40LED Rondom Geel 3.1W	360°	Hoistable	2 N.M.	Wheelmark/UL1104
77401003	DHR 40LED Rondom Blauw 4.1W	360°	Hoistable	1 N.M.	Wheelmark
77400602	DHR 40LED Rondom Wit 4.1W	360°	Retrofit	-	Wheelmark
77400702	DHR 40LED Rondom Rood 3.2W	360°	Retrofit	-	Wheelmark
77400802	DHR 40LED Rondom Groen 4.2W	360°	Retrofit	-	Wheelmark
77400902	DHR 40LED Rondom Geel 3.1W	360°	Retrofit	-	Wheelmark
77401002	DHR 40LED Rondom Blauw 4.1W	360°	Retrofit	-	Wheelmark

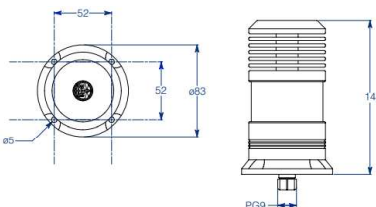
Afmetingen voetmontage in mm



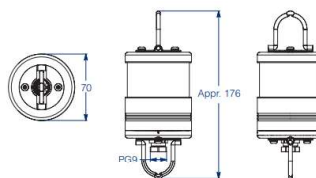
Afmetingen zijmontage in mm



Afmetingen voetmontage 5 N.M. in mm



Afmetingen hanglamp in mm



Navigatielantaarn Controlepanelen DHR

Navigatielantaarn Controlepaneel NLS3000

NLS 3000 is een gebruiksvriendelijk besturings- en bewakingssysteem voor navigatielantaarns met maximaal 48 kanalen dat is goedgekeurd door DNV-GL. Het kan ook gebruikt worden met 24Vdc, 115Vac of 230Vac voedingen. Met functietoetsen kunnen standaardinstellingen zoals "op zee", "voor anker", "Ram" of "omkering van koers" worden geactiveerd met een enkele knop of zelfs automatisch door een extern contact.

Door het modulaire concept is een veelzijdige toepassing volgens de eisen aan boord mogelijk. De lantaarnmodules kunnen naar keuze in een centrale schakelkast of in de nabijheid van de betreffende lantaarns worden gemonteerd.

Er kunnen maximaal twee conventionele en/of grafische bedieningspanelen worden aangesloten om de status van de lantaarn te regelen en te bewaken. Een klemmenkast bevat dan de in- en uitgangsklemmen en de voedingsmodule met automatische hoofd-/noodstroomschakeling. De afmetingen van de klemmenkast zijn afhankelijk van de uitrusting. Uitgerust met potentiaalvrije alarmcontacten is het aansluiten van externe sirenes of het activeren van externe alarmsystemen mogelijk.

Als optionele modules zijn er een NMEA 0183 interface naar VDR en een Modbus-RTU interface die wordt gebruikt voor externe besturing en bewaking, b.v. door het automatiseringssysteem van het schip.

Leverbaar met 8, 16, 24, 32, 40 of 48 uitgangen.

Toepassing: Voor het bedienen van navigatielantaarns met LED- of gloeilampen.

Bescherming: Voorzijde IP44

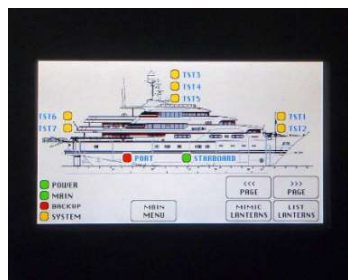
Kenmerken: Dimbaar verlichte drukschakelaars, Optioneel met een grafisch aanraak-

scherm, Optioneel aansluiting naar VDR (NMEA 0183)

Afmetingen: 112x144x60mm BxHxD

Aansluitspanning: 24Vdc of 115/230Vac

Kleur: Zwart, anti-verblinding finish.



Width	120mm	
Height	95mm	
Depth	50mm (±130mm with connector)	
Mounting Method	Front Panel Mounting	
Weight	0.4 kg	
Connection NLS Bus in	15-pin Dsub Male	JP1
Connection NLS Bus out	15-pin Dsub Female	JPT1
Supply	24VDC (from NLS Bus)	
Power consumption	0.3A	

Navigatieverlichting Bedieningspaneel NLCS

Voor het bedienen van LED- of gloeilamp navigatieverlichting. (19 ~32VDC Max 60W)

Kenmerken: Iedere lamp heeft zijn eigen aan/uit schakelaar.

Er kunnen meerdere lampen worden gegroepeerd voor gelijktijdige aan/uit regeling.

Reservelantaarn wordt automatisch geactiveerd bij uitval hoofd navigatielantaarn.

Indicatie voor hoofd- en back-up voeding.

USB poort om configuratie te uploaden.

Ethernet poort om verbinding te maken met andere Mega-Guard panelen.

Drukknoppen met dimbediening.

Versies: Er zijn twee versies van het NCLS Mega-guard systeem.

Een TFT Display versie en een drukknop uitvoering.

Beide zijn verbonden met een I/O module die een uitgang heeft voor hoofd- en reservelampen.

Goedkeuring: Voldoet aan ColReg'72 vereisten. Type goedkeur Lloyd's Register en BV.

TFT-NLCS: 8.4" TFT Screen met 12 bijbehorende toetsen.

Afmetingen 240x160mm, paneelinbouw montage, ondersteunt tot 48 lampen met 4 I/O Modules

Drukknop NLCS: Paneel met 12 drukknoppen en navigatiemast.

Afmetingen 144x144mm, paneelinbouw montage, ondersteunt tot 12 lampen met I/O Module.

I/O Module: Afmetingen 127x198x29mm (BxHxD)

Ondersteunt 12 Navigatielantaarns hoofduitgangen, 12 navigatielantaarns reserve uitgangen, LED of gloeilamp (19~32VDC Max 60W).

Schakelaars: 12 handmatige schakelaars met 3 posities; Hoofdlantaarn aan, remote of reservelantaarn aan. In Remote positie worden de navigatielantaarns bestuurd door de NLCS.

Voeding: Hoofdvoedingsingang: 19~32VDC, Back-up voedingsingang: 19~32VDC, Voedingsuitgang 19~32VDC (Verbinden met de NLCS).

Bedrading: Wordt aangesloten met 3 of 5 meter lange I/O kabel naar de NLCS.

Montage: DIN-rail bevestiging, I/O module dient in een kast gemonteerd te worden.

De Module dient zo gemonteerd te worden dat deze zonder gereedschap kan worden bereikt om zo aan de classificatie-eisen te voldoen.

