#	VRAAG	KEUZE
1	Wanneer was de eerste uitzending van PI4OTC op 3692 kHz?	22 april 2015 22 mei 2014 22 april 2013

→ https://www.oldtimersclub.info/otc_pi4otc.html

PI4OTC GASTOPERATOR
De OTC zoekt nieuwe vrijwilligers voor PI4OTC.
Daarom vragen wij leden om als gastoperator mee te doen, zodat de Old Timers Club ronde een succes blijft.

Meld je HIER aan!!

CLUBCALL OLD TIMERS CLUB PI4OTC
QRA PI4OTC is géén verenigingszender, maar de clubcall van de OTC.
QRG 3.660 kHz QTR 09:00 QZU zaterdag

bekijk het actuele uitzendschema voor PI4OTC onder aan deze pagina.

De eerste uitzending #01 van PI4OTC werd gehouden op **22 april 2015** met 32 deelnemers. William, PA0WFO (SK 24-4-2018) uit Oostvoorne was initiatief nemer en OTC netleider van het eerste uur. Hij leidde van 2014 tot en met 2018 op 3.692 MHz elke morgen de "Am Berg" ronde in goed banen. Er bleek in het verleden weinig animo te zijn voor een OTC-ronde en daarom is er besloten om dezelfde frequentie en tijd te gebruiken als de "Am Berg Ronde".

HET BEGIN VAN PI4OTC
Tijdens de OTC jaarvergadering van 2015 is voorgesteld om te starten met een PI4OTC ronde. Het bestuur heeft in overleg met William (PA0WFO / SK) toen besloten dat hij op woensdag op dezelfde frequentie (3.692 kHz) als de Am Berg ronde, de clubcall PI4OTC zou gaan gebruiken. De OTC ronde was een feit! In een later stadium zou het bestuur dan kunnen beoordelen hoe dit initiatief verder uitgebouwd kon worden door een eigen profiel te kneden.

DE OTC RONDE IS GEEN "AM BERG" RONDE
De laatste is genoemd naar de Campingplatz Am Berg in Bad Bentheim waar de stichters (PA0A, PA0AER en anderen) elkaar jaarlijks tijdens de DNAT ontmoetten en besloten dat het ook wel leuk zou zijn elkaar regelmatig op 80m te werken om over **techniek en experimenten** korte dialogen te voeren. Na PA0A, (2008-2012), PA0PAF (2012-2014) en PA0WFO (2014-2018) wordt het Am Berg Net nu geleid door PA0GJH en heeft een heel ander karakter dan de initiatiefnemers van weleer destijds voor ogen hadden.

PROFILERING
De uitzending van PI4OTC is er niet alleen om dezelfde groep mensen met elkaar in contact te brengen, maar staat tevens voor **promotie van de activiteiten van de OTC**. Het doel is niet om zoveel mogelijk in-melders te krijgen, maar een bredere populariteit onder de Nederlandse zendamateurs te verkrijgen. Tevens zijn op zaterdag, in tegenstelling tot de zondag, veel zendamateurs in de gelegenheid deel te nemen aan de PI4OTC ronde.

#	VRAAG	KEUZE
2	Welke roepnaam gebruikt het ISS?	K1ISS N1ISS NA1SS

→ https://www.ariss.org/contact-the-iss.html

Most ARISS operations are split-frequency (each station uses separate receive and transmit frequencies). The downlink is the earth station's receiving frequency. The uplink is the earth station's transmitting frequency. Earth stations can listen to the downlink frequency and transmit on the uplink frequency when the ISS is in range and crew members are on the air. Please do not transmit on the ISS downlink frequency.

Call Signs in Use

The following call signs are available for use on the ISS:

- Russian: RS0ISS
- USA: NA1SS
- European: DP0ISS, OR4ISS, IR0ISS

Packet Station Mailbox: RS0ISS-11 and RS0ISS-1

Other call signs may come into use as the station and crew change.

Contact the ISS

Astronaut Reid Wiseman, KF5LKT makes personal contacts with hams during the US Field Day exercise in June 2014.

Some ISS crew members make random, unscheduled, amateur radio voice contacts with earth-bound radio amateurs, often called "hams". They can make radio contacts during their breaks, pre-sleep time and before and after mealtime. Astronauts have contacted thousands of hams around the world. The work schedules of the ISS crew dictate when they are able to operate the radios. The crew's usual waking period is 0730 - 1930 UTC. The most common times to find a crew member making casual periods are about one hour after waking and before sleeping, when they have personal time. They're usually free most of the weekend, as well. (The current crew work schedule is published on the NASA website.)

#	VRAAG	KEUZE
3	Wanneer werd de morsecode uitgevonden?	1853 1855 1835

→ https://historiek.net/samuel-morse-uitvinder-morsecode/1100/

De Amerikaanse uitvinder en kunstschilder Samuel Morse vond in 1835 de morsecode uit. Zijn uitvinding van de elektrische telegraaf was van zeer grote betekenis voor de ontwikkeling van verbindingen in het tweede deel van de negentiende eeuw.

Samuel Finley Breese Morse, 1840 (Publiek Domein – wiki)

De uitvinder wordt op 27 april 1791 geboren in de Amerikaanse staat Massachusetts als zoon van een calvinistische dominee en aardrijkskundige. Nadat Samuel Morse zijn schoolopleiding aan het Yale College heeft afgerond wordt hij schilder. In 1810 vertrekt hij voor het eerst naar Engeland om zich daar verder te bekwamen in de schilderkunst.

In 1832 keert Morse per schip terug van een bezoek in Europa en vangt hij een gesprek op over de uitvinding van de elektromagneet door de Amerikaanse wetenschapper Joseph Henry. Samuel Morse is altijd geïnteresseerd geweest in natuurkunde en elektriciteit en is dan ook een en al oor. Joseph Henry was de eerste die erin slaagde elektriciteit door een ijzeren draad van ongeveer 1500 meter te zenden. Als Morse over de methode-Henry hoort krijgt hij het idee om een elektromagneet te gebruiken bij de ontwikkeling van draadtelegrafie.

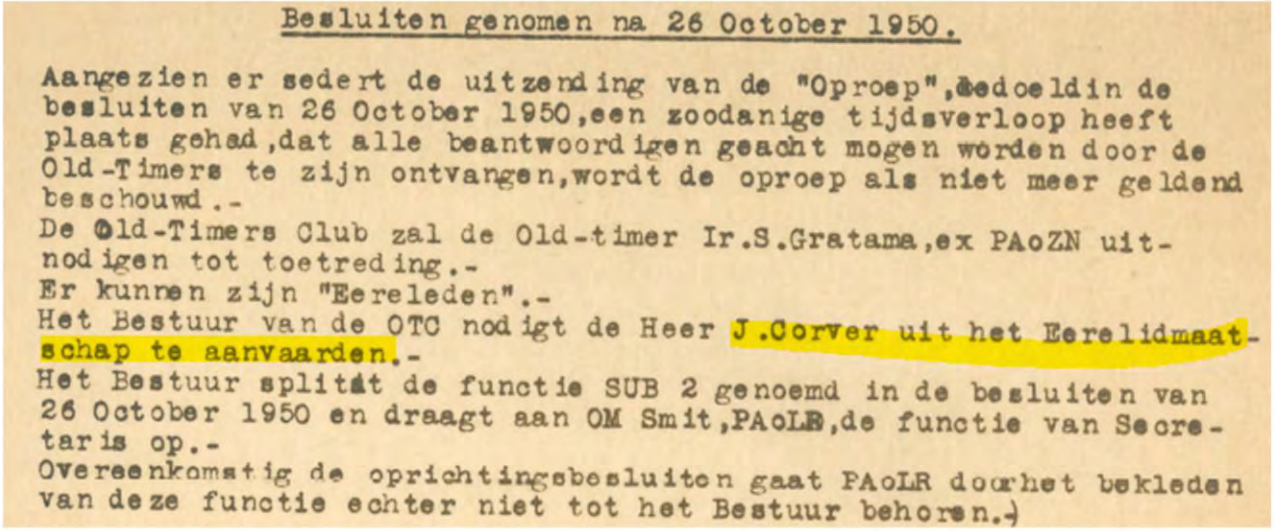
Drie jaar later (1835) ontwikkelt Samuel Morse een eerste proefmodel en weer twee jaar later (1837) besluit hij te stoppen met schilderen, zodat hij zich volledig aan de ontwikkeling van de draadtelegrafie kan gaan toeleggen. Dit resulteert erin dat hij binnen een jaar de naar hem vernoemde morsecode ontwikkelt, een schift bestaande uit punten en strepen voor alle letters van het alfabet.

#	VRAAG	KEUZE
4	Wat was de call van de radiopionier Jan Corver?	PK1JC GEEN PC-JC

→ https://wiki.beeldengeluid.nl/index.php/Jan_Corver

Naam	Johannes Corver
Geboren	Amsterdam, 12 juli 1878
Gestorven	Hilversum, 3 februari 1956
Functies	journalist, radiopionier, technisch publicist
Bekend van	Nederlandsche Vereeniging voor Radiotelegrafie (NVVR), het weekblad *Radio Expres*, vertegenwoordiger van de AVRO in de Raad van Beheer van de NOZEMA
Periode actief	1913-1956
Werkt samen met	Hans Henricus Schotanus à Steringa Idzerda
Trivia	hij werd de vraagbaak voor radio-amateurs
Media	

Jan Corver



Besluiten genomen na 26 October 1950.

Aangezien er sedert de uitzending van de "Oproep",bedoeldin de besluiten van 26 October 1950,een zoodanige tijdsverloop heeft plaats gehad,dat alle beantwoordigen geacht mogen worden door de Old-Timers te zijn ontvangen,wordt de oproep als niet meer geldend beschouwd.-
De Old-Timers Club zal de Old-timer Ir.S.Gratama,ex PAoZN uitnodigen tot toetreding.-
Er kunnen zijn "Eereleden".-
Het Bestuur van de OTC nodigt de Heer J.Corver uit het Eerelidmaatschap te aanvaarden.-
Het Bestuur splitst de functie SUB 2 genoemd in de besluiten van 26 October 1950 en draagt aan OM Smit,PAoLR,de functie van Secretaris op.-
Overeenkomstig de oprichtingsbesluiten gaat PAoLR doorhet bekleden van deze functie echter niet tot het Bestuur behoren.-

#	VRAAG	KEUZE
5	Wie was de langst zittende voorzitter van de OTC?	PA0NP PA0SE PA0VYL

→ https://www.oldtimersclub.info/PDF/Nieuwsbrieven/OTC_historie.pdf

DE HISTORIE VAN DE OTC

Leo is een ervaren bestuurder en heeft goede contacten: In januari 1966 stelt het Wetenschappelijk Radiofonds Veder een bedrag van 1000 gulden beschikbaar voor, zoals zij schrijven:
"Zulks enerzijds om uitdrukking te geven aan de sympathie van onze Stichting voor de werkzaamheden van Uw club in Nederland en anderzijds om U in staat te stellen Uw doeleinden wat gemakkelijker te volgen".
De nieuwe aanpak van Leo werkt: In maart 1966 heeft de club al 73 leden! De reünies worden steeds beter bezocht en men moet al snel uitwijken naar ruimere locaties.

Tot 1975 worden de volgende reünies gehouden in Hotel Smits in Utrecht. Van 1976 t/m 1988 in Hof van Holland in Hilversum en vanaf 1989 tot heden in restaurant De Soesterduinen in Soestduinen. Tijdens de reünie op 6 april 1975 wordt met algemene stemmen **OM. Jesse** uit Oegstgeest benoemd tot erelid van de OTC.

Financiële problemen blijven ook de OTC niet bespaard. Tijdens de reünie van 1974 wordt van de leden van vóór 1970 een extra bijdrage van 10 Gulden gevraagd teneinde de clubkas weer op orde te krijgen.
Tot kort voor zijn overlijden in 1990 blijft **Leo van der Toolen, PAoNP** de onbetwiste voorzitter van de OTC Een tot dusver ongeëvenaarde periode van maar liefst 24 jaar.

Het is wel eens voorgekomen dat een OM. zich aanmeldde voor het lidmaatschap en als referentie 2 OTC leden opgaf, zonder dat deze personen hiervan op de hoogte waren. Onze toenmalige secretaris, **Piet van Weerlee, PAoYZ** maakte hier korte metten mee. De betreffende OM. ontving de volgende ijzige mededeling:

#	VRAAG	KEUZE
6	In wat voor restaurant werd de 2e OTC reünie gehouden?	Hollands Frans **Zweeds**

→ https://www.oldtimersclub.info/PDF/Nieuwsbrieven/OTC_historie.pdf
https://www.haarlemsezaken.nl/het-bolwerk-culinaire-historie/

DE HISTORIE VAN DE OTC

De 2e reünie werd nog datzelfde jaar gehouden op zondag 30 september. Nu in het restaurant Bolwerk in Haarlem. De opkomst bestond uit 39 personen. Over de graad van gezelligheid is ons niets bekend.

De ouderen onder ons zullen ongetwijfeld de zo bekende Leo v.d. Toolen, PAoNP herinneren. Jarenlang is hij voorzitter van de OTC geweest.
Leo was een van de eerste leden van de club maar maakte géén deel uit van het bestuur. Toch had hij een uitgesproken mening over de gang van zaken.

Google restaurant bolwerk haarlem

Alle Maps Afbeeldingen Shopping Nieuws Meer Instellingen Tools

Ongeveer 52.400 resultaten (0,56 seconden)

https://www.haarlemsezaken.nl › het-bolwerk-culinaire-...

Het Bolwerk culinaire historie – Haarlemse Zaken

28 mrt. 2018 — Er komen zoveel restaurantje bij in **Haarlem**, je kan vrijwel elke wereldkeuken uitproberen. Maar, een echt Zweeds **restaurant** heb je niet in ...

Svenska Restaurangen Bolwerk

GERENOMMEERD ZWEEDS RESTAURANT

Kennemerplein 5, Haarlem — Telefoon 16840 — Postrekening 317245

Haarlem, 30. Sept. 1951

NOTA voor de Heer v. Toolen

#	VRAAG	KEUZE
7	Wie heeft de FM modulatie uitgevonden?	Armstrong Marconi Tesla

→ https://radiovisie.eu/fm-de-bizarre-geschiedenis-van-een-lelijk-radio-eendje/

Superheterodyne radio

Armstrong presenteerde zijn uitvinding in 1934 aan RCA, de Radio Corporation of America, op dat ogenblik de grootste Amerikaanse producent van zowel radiozenders als -ontvangers.

RCA was ook zijn bevoorrechte partner, want Armstrong had ruim tien jaar eerder, in 1923, aan de firma al een enorme dienst bewezen met zijn uitvinding van de superheterodyne-ontvanger. Tot dan waren radiosignalen niet op zeer lange afstand te ontvangen, omdat men de radiogolven nog niet kon onderscheiden van de natuurlijk voorkomende elektromagnetische golven op aarde.

Married on December 4, 1923, Howard and Marion Armstrong went to Palm Beach for their honeymoon. Here on the beach Howard tunes in the world's first "portable" radio, a wedding gift to his bride.

Armstrong had echter ontdekt dat er een vast patroon was in die natuurlijke aardgolven. Hij ontwierp een oscillator om in de ontvanger het natuurlijke elektromagnetisme van de aarde te onderscheiden van de draaggolf van de zender. Kortegolfradio was geboren en de uitvinding had van Armstrong al een vermogend man gemaakt.

Geen interesse in FM

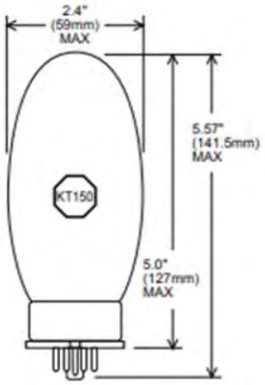
Maar terug naar de FM. Armstrong had zijn moment slecht gekozen, want RCA was in die vroege jaren '30 vooral bezig met onderzoek naar televisie. De firma zag geen heil in FM, want dat zou alle bestaande AM-radiotoestellen waardeloos maken. Die AM-toestellen behoorden op dat moment bij de bestverkopende producten op de Amerikaanse markt en ze zorgden er voor dat RCA geen enkele hinder had ondervonden van de depressie na de grote beurscrash van 1929. Armstrong mocht de RCA-gebouwen wel gebruiken voor een reeks FM-testen, maar moest uiteindelijk zijn boeltje pakken.

#	VRAAG	KEUZE
8	Hoeveel rooster aansluitingen heeft de versterker buis KT150 ?	Triode 1 Tetrode 2 Pentode 3

→ https://www.tungsol.com/specs/kt150-tung-sol.pdf

KT150

TUNG-SOL
PENTODE

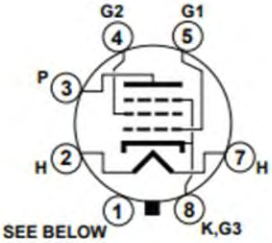


GLASS BULB
LARGE WAFER OCTAL
WITH BARRIERS
7 PIN LOW LOSS B7-99

FOR
AUDIO SERICE APPLICATIONS

OXIDE COATED INDIRECTLY HEATED
UNIPOTENTIAL CATHODE

ANY MOUNTING POSITION



BOTTOM VIEW

BASING DIAGRAM
JEDEC 7AC
PIN 1 - NO CONNECTION
OR BASE SHELL

THE KT150 IS A BEAM PENTODE POWER AMPLIFIER PRIMARILY DESIGNED FOR AUDIO SERVICE. IT CARRIES A 70 WATT PLATE DISSIPATION RATING WHICH PROVIDES FOR PUSH-PULL AMPLIFIER DESIGNS UP TO 200 WATTS OUTPUT. CONSTRUCTION FEATURES PROVIDE FOR RELIABLE OPERATION AT FULL RATINGS.

DIRECT INTERELECTRODE CAPACITANCES
WITHOUT SHIELD

GRID 1 TO PLATE	1.75	pf
INPUT	20.5	pf
OUTPUT	10	pf

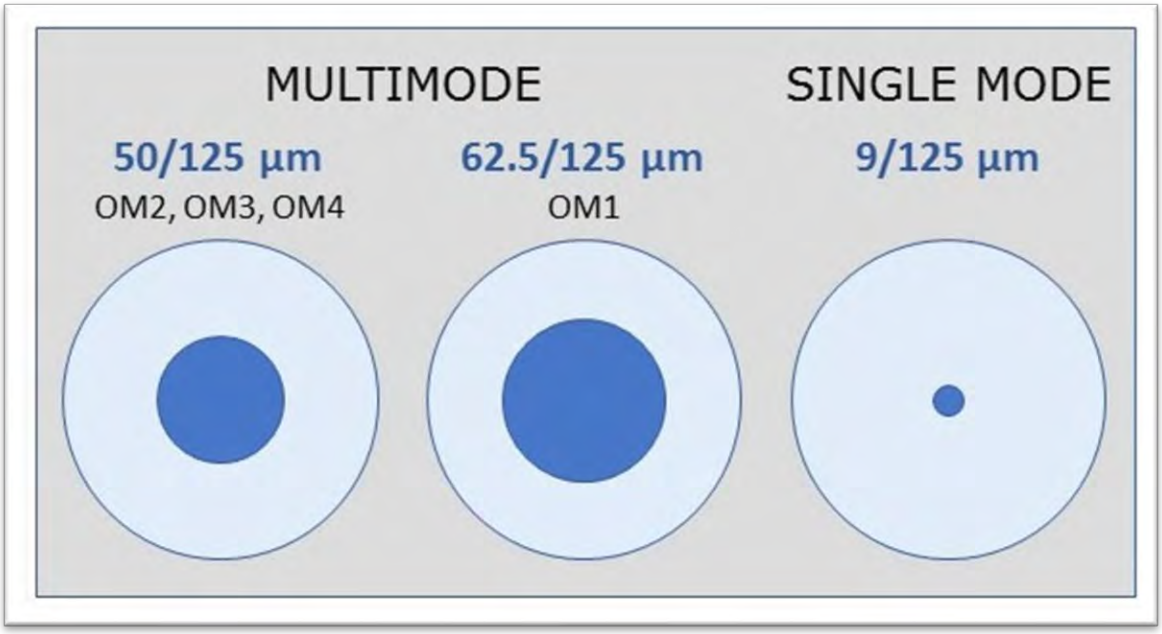
HEATER CHARACTERISTICS AND RATINGS
DESIGN MAXIMUM VALUES - SEE EIA STANDARD RS-239

AVERAGE CHARACTERISTCS	6.3	VOLTS	1.7 - 2.0	AMP
HEATER SUPPLY LIMITS VOLTAGE OPERATION			6.3 +/- 0.6	VOLTS
MAXIMUM HEATER-CATHODE VOLTAGE HEATER NEGATIVE WITH RESPECT TO CATHODE TOTAL DC AND PEAK			300	VOLTS
HEATER POSITIVE WITH RESPECT TO CATHODE TOTAL DC AND PEAK			300	VOLTS

drawn by R.Hull

#	VRAAG	KEUZE
9	Wat is de kerndiameter (microns) van een multimode type OM1 glasvezelkabel?	9 50 62.5

→ https://www.camplex.com/single-mode-and-multimode-fiber-cable
https://en.wikipedia.org/wiki/Multi-mode_optical_fiber
http://nl.fibresplitter.com/info/multimode-fiber-types-om1-vs-om2-vs-om3-vs-om-35887115.html



Fysiek Verschil

Fysiek verschil ligt voornamelijk in diameter, mantelkleur, optische bron en bandbreedte, die in de volgende tabel wordt beschreven.

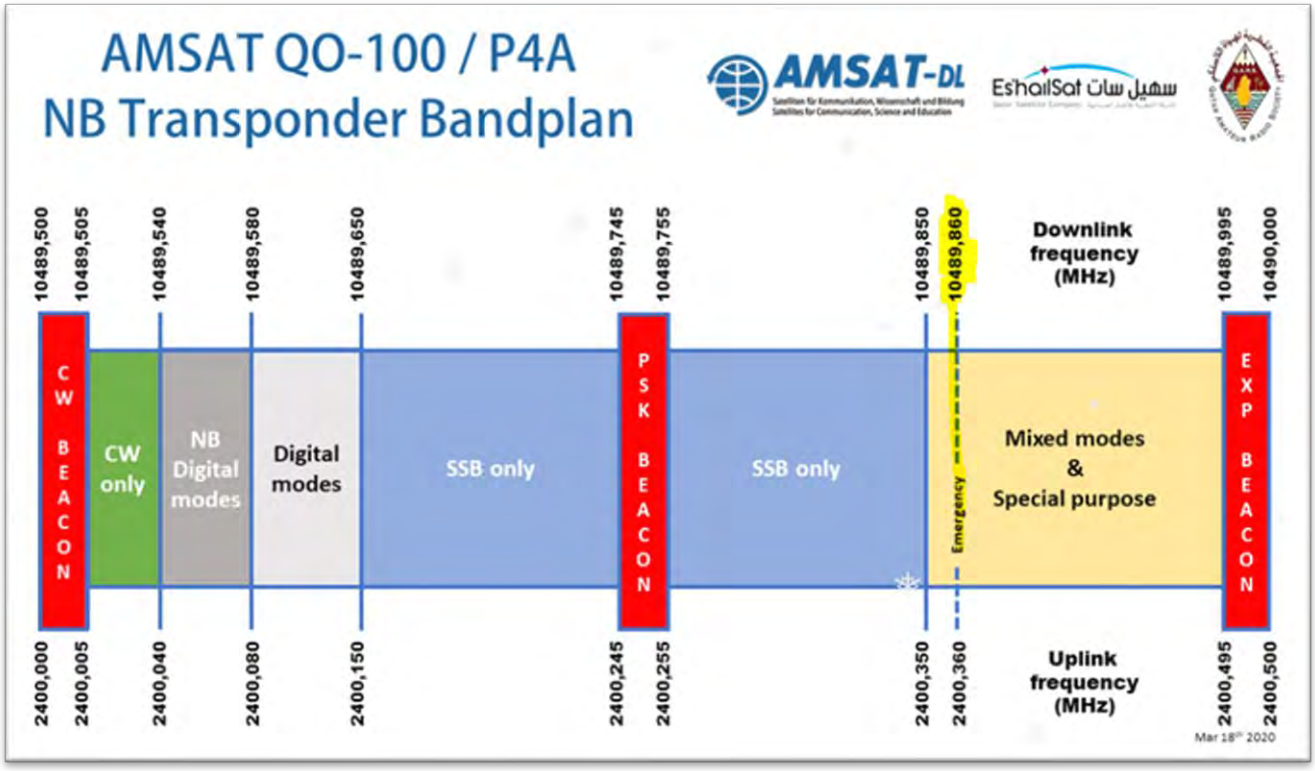
MMF-kabeltype	Diameter	Kleur van de jas	Optische bron	bandbreedte
OM1	62,5 / 125 um	Oranje	LED	200MHz * km
OM2	50/125 um	Oranje	LED	500MHz * km
OM3	50/125 um	Aqua	VSCEL	2000MHz * km
OM4	50/125 um	Aqua	VSCEL	4700MHz * km
OM5	50/125 um	Limoen groen	VSCEL	28000MHz * km

Praktisch Verschil

Multimode vezels zijn in staat om verschillende afstandsbereiken met verschillende datasnelheden uit te zenden. U kunt de meest geschikte kiezen op basis van uw daadwerkelijke toepassing. De maximale multimode vezelafstandsvergelijking bij verschillende datasnelheden wordt hieronder gespecificeerd.

MMF-categorie	Snel Ethernet	1GbE	10GbE	40GbE	100GbE
OM1	2000m	275m	33m	/	/
OM2	2000m	550m	82m	/	/
OM3	2000m	/	300m	100m	70m
OM4	2000m	/	550m	150m	150m
OM5	/	/	550m	150m	150m

#	VRAAG	KEUZE
10	Wat is de naam van de Engelse OTC? → http://www.raota.org/	RSOTC **RAOTA** RGOTC

#	VRAAG	KEUZE
11	Welke downlink frequentie (MHz) wordt op de Oscar 100 (QO100) gebruikt voor noodverkeer?	10489.860 10489.700 10489.450

→ https://qrznow.com/official-qo-100-international-emergency-frequency/