



Bandprofiel 60 GHz

Datum 1 juli 2015

Copyright Agentschap Telecom ©2015

Inhoud

1	Frequentieband—3
1.1	Kanaalindeling—3
1.2	Modulatie—3
1.3	Duplex techniek—3
1.4	Zendvermogen—3
1.5	Minimale antenneversterking—3

1 Frequentieband

Radioprofiel	60 GHz
Bandbreedte	57-66 GHz

Tabel 1, frequentieband

Toelichting: In de 60 GHz band kunnen punt-punt straalverbindingen worden ingezet zonder vergunning indien het uitgestraalde e.i.r.p. kleiner is dan 10 dBW. Voor een uitgestraald vermogen van 10 dBW e.i.r.p. of hoger is een vergunning noodzakelijk.

1.1 Kanaalindeling

In de 60 GHz band zijn kanalen van 50 MHz bandbreedte te gebruiken. Samenvoegen van maximaal 50 kanalen van 50 MHz is mogelijk tot een maximum van 2500 MHz.

De ITU-R heeft aanbevolen om maximale kanaalbreedtes van 2,16 GHz te hanteren met centrale frequenties op 58,32; 60,48; 62,64 en 64,80 GHz.

1.2 Modulatie

Er is geen specifieke modulatie voorgeschreven.

1.3 Duplex techniek

Zowel FDD als TDD zijn toegestaan.

Er is geen specifieke duplex gap voorgeschreven

1.4 Zendvermogen

Maximum zendvermogen is 55 dBm e.i.r.p. Een vergunning is noodzakelijk voor 40dBm e.i.r.p. of hoger. Daarnaast geldt een maximum zendvermogen van 10 dBm aan de uitgang van de zender.

1.5 Minimale antenneversterking

Er geldt een minimale antenneversterking van 30 dBi.

