

ي فرت حمل ةي ساس ال ة دعاس مل ة ادال تاير ص بل

تاير و ت حمل

[ةي و ض ل ةي ف ارت ح ال ة دعاس مل ة ادال ن ع ة م د ق م](#)

[:ة دعاس مل ة ادال ن م ة ط ق ل](#)

[ة م و د م ل ة ت ا ز ي م ل](#)

[ة ب ك ر م ل ة ق ا ط ل ة ب س ا ح](#)

[. ت ا و ن ق ل ا ض ع ب ة ل ا ز ا / ة ف ا ض ا د ن ع ف ا ص ب ك ر م ة ق ا ط ر ي ي غ ت](#)

[. ة د د ع ت م ت ا م ل ع م ل ر ش ا ب م ل ي و ح ت](#)

[ة ب ك ر م ل ة ق ا ط ل ة ب س ا ح](#)

[. ت ا و ن ق ل ا ض ع ب ة ل ا ز ا / ة ف ا ض ا د ن ع ف ا ص ب ك ر م ة ق ا ط ر ي ي غ ت](#)

[. ة د د ع ت م ت ا م ل ع م ل ر ش ا ب م ل ي و ح ت](#)

ةي و ض ل ةي ف ارت ح ال ة دعاس مل ة ادال ن ع ة م د ق م

Optical Professional ل ي و ح ت / ب ا س ح ل م ا د خ ت س ا ل ا ة ل ه س ت ا ب ل ط ت م ك ة د ع ا س م ل ة ا د ا ل ا ه ذ ه ل م ع ت س D W D M / P h o t o n i c ت ا ي ن ق ت ع م ص ا خ ل ك ش ب ن و ل م ا ع ت ي ن ي ذ ل ا

ه ذ ه ل ي غ ش ت ب ل ط ت ي . J a v a ف ا ه ر ي و ط ت د ن ع M a c و W i n d o w s ن م ل ك ل ع ة ق ف ا و ت م ة ا د ا ل ا ه ذ ه J a v a 8 ق ي ب ط ت ة ا د ا ل ا

ج و ر خ ل ا ع م م ي ق ل ا ة ي ه ت ة د ا ع ا ل ة ا د ا ل ا م ا د خ ت س ا ب ط ب ض ل ا ة د ا ع ا و ب ا س ح ل ا ة ف ي ط و ة ف ا ض ا م ت ق ا ل ا ل ا ل .

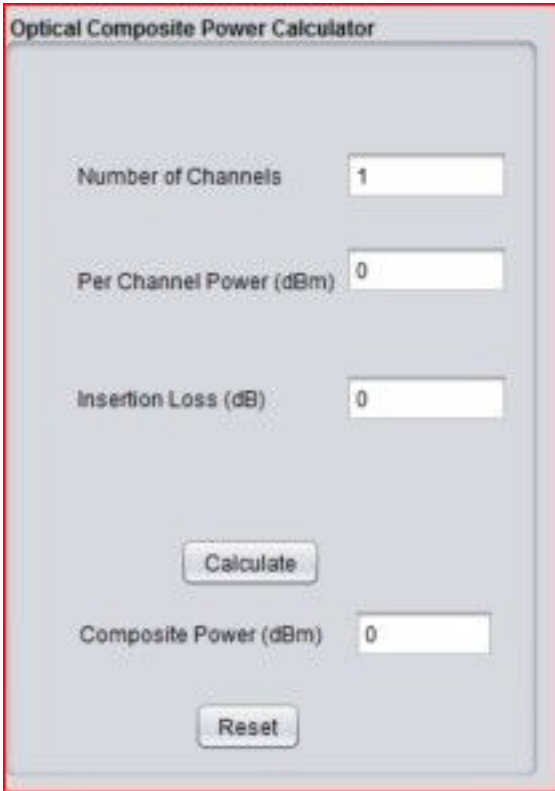
:ة دعاس مل ة ادال ن م ة ط ق ل

ةم وةدم ل ا تازي م ل ا

- ةب كرم ل ا ة قاط ل ا ة ب س ا ح .
- ت ا و ن ق ل ا ض ع ب ة ل ا ز ا / ة ف ا ض ا د ن ع ف ا ص ب ك ر م ة ق ا ط ر ي ي غ ت .
- ة د د ع ت م ت ا م ل ع م ل ر ش ا ب م ل ي و ح ت .

ةب كرم ل ا ة قاط ل ا ة ب س ا ح

ي ر ص ب ل ا ع ي م ح ت ل ا ن أ ل ة ف ع ا ض م ل ا ت ا و ن ق ل ل ة ب ك ر م ل ا ة ق ا ط ل ا ب ا س ح ي ل ا ة ج ا ح ب ا م ئ ا د ن ح ن ي ل ا ت ل ا م س ق ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي س . ة ي ئ و ض ل ا ة ق ا ط ل ا ع ي ز و ت ل ح ر ط ل ا و ة ف ا ض ا ل ا ن و ن ا ق ع ب ت ي ب ا س ح ل ل .



-: ة ي ل ا ت ل ا ة غ ي ص ل ا م د خ ت س ن ، م س ق ل ا ا ذ ه ل ة ب س ن ل ا ب

$$P_{\text{composite}} = P_{\text{channel}} + 10 \log N - \text{لا خ د ا ل ا ن ا د ق ف}$$

(ت ا و ن ق ل ا د د ع و ه N ث ي ح)

ر ف ص ب ص ن ل ا ع ب ر م ة ئ ب ع ت . ه ب ل ط ب م ق ن م ل ا ذ ا ل ا خ د ا ل ا ن ا د ق ف د ا ع ب ت س ا ا ن ن ك م ي .

ت ا و ن ق ل ا ض ع ب ة ل ا ز ا / ة ف ا ض ا د ن ع ف ا ص ب ك ر م ة ق ا ط ر ي ي غ ت .

Net Composite Power Change Calculator

#Added/Removed Channels

#Undisturbed Channels

Net Power Change (dBm)

ة فاضا دع ب ةي ع ج ر م ل ا ة ط ق ن ل ا ي ف ت ا و ن ق ل ا د د ع ن ي ب ة ب س ن ك ة ق ا ط ل ا ر ي ي غ ت د ي د ح ت ن ك م ي ة ق ا ط ل ا ر ا ب ت ع ا ن ن ك م ي . ا ق ب ا س ة ي ع ج ر م ل ا ة ط ق ن ل ا ك ل ت ي ف ت ا و ن ق ل ا د د ع و ا ه ط ا ق س ا و ا ت ا و ن ق ل ا dBm. ي ف ة ي ة و ض ل ل ا ة ر د ق ل ا س ف ن ب ة ا ن ق ل ك و ا ن ه ة ب ك ر م ل ا

، ت ا ل د ا ع م ل ا د ع ب MUX/DEMUX/FILTER/WSS ن م ت ا و ن ق ل ا ن م د د ع ا ن ف ذ ح و ا ن ف ض ا ا م ل ك ا ذ ل ، ا ه ر ي ي غ ت م ت ي ت ل ا ة د ي د ج ل ا ة ق ا ط ل ا ي ل ع ف ر ع ت ن

ن م ن م ي ا ل ا ب ن ا ج ل ا ي ف ح ض و م و ه ا م ك) ت ا و ن ق ل ا ة ف ا ض ا ا ه ي ف م ت ي ي ت ل ا ة ل ا ح ل ل ة ب س ن ل ا ب (1 ل ك ش ل ل):

$$Power\ change = 10 \log_{10} \left(\frac{A+U}{U} \right)$$

ث ي ح :

ة ف ا ض م ل ا ت ا و ن ق ل ا د د ع و ه A

ة ج ع ز م ل ا ر ي غ ت ا و ن ق ل ا د د ع و ه U

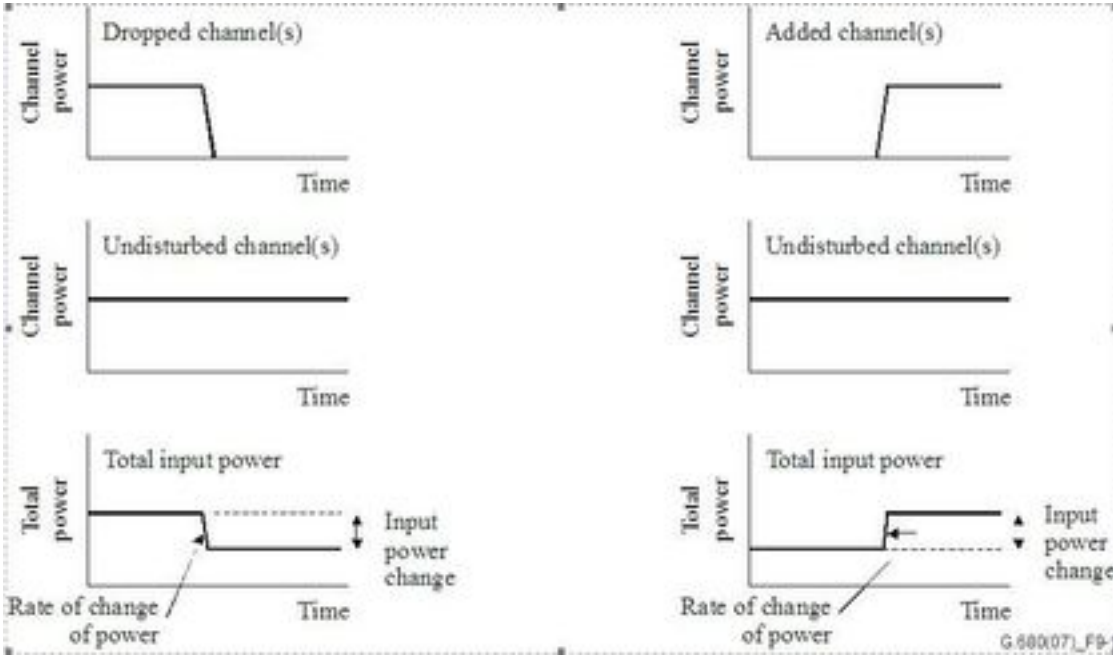
ن م ر س ي ا ل ا ب ن ا ج ل ا ي ل ع ح ض و م و ه ا م ك) ت ا و ن ق ل ا ط ا ق س ا ا ه ي ف م ت ي ي ت ل ا ة ل ا ح ل ل ة ب س ن ل ا ب (1 ل ك ش ل ل):

$$Power\ change = 10 \log_{10} \left(\frac{U}{D+U} \right)$$

ث ي ح :

ة ط ق س م ل ا ت ا و ن ق ل ا د د ع و ه D

ةجزملا ريغ تاونقلا ددع وه U



1 لكش

للاثلما لليبس يلع:

- لليبسي د +9 رادقمب ةقاطلا ريغت يللا جاعزا نود ةدحاو ةانق عم تاونق 7 ةفاضل يدؤت -
- 9- رادقمب ةقاطلا ريغت يللا جاعزا نود ةدحاو ةانق مادختساب تاونق 7 طاقسلا يدؤي -
- لليبسي د +15 رادقمب ةقاطلا ريغت يللا جاعزا نود ةدحاو ةانق عم ةانق 31 ةفاضل يدؤي -
- 15- رادقمب ةقاطلا ريغت يللا جاعزا نود ةدحاو ةانق مادختساب ةانق 31 طاقسلا يدؤي -

ةددعتم تاملعمل رشابم لليبوت

Converter

<input type="text" value="dBm"/>	<input type="button" value="dBm to mW"/>	<input type="text" value="mW"/>
<input type="text" value="mW"/>	<input type="button" value="mW to dBm"/>	<input type="text" value="dBm"/>
<input type="text" value="Frequency"/>	<input type="button" value="THz to nm"/>	<input type="text" value="Wavelength"/>
<input type="text" value="Wavelength"/>	<input type="button" value="nm to THz"/>	<input type="text" value="Frequency"/>
<input type="text" value="Tap Ratio %"/>	<input type="button" value="% to IL(dB)"/>	<input type="text" value="Insertion Loss"/>
<input type="text" value="Channel Spacing"/>	<input type="button" value="GHz to nm"/>	<input type="text" value="Wavelength"/>
<input type="button" value="Reset"/>		

-:ةليلاللا تالليبوتللا نم مسقلا اذه نوكتي

- dBm to mW
- dBm إلى طاواچي م
- THz إلى nm
- nm إلى THz
- (IL إلى ٪ سمل) لبېسېدللا ةمېق تم دق ل ا خ د ل ا نادق ف ی ل ا نارتقالا ةبسن
- ةجوملا لوط دعابت یل ا ةانقلا دعابت

اعم zip و jar. قيسنتب ةدعاسملا ةاداللا هذه رفاوتت



<https://cisco.app.box.com/s/4skbg2xa7blpljvrv7jdnuuv5bliax1>

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا