

# تاقاطب ل Composite Optical Power Utility ةأدا LANE ل ع ةمئاق ل

## تايوت حمل

[ةمدقم ل](#)

[ةدعاسم ل ةأدال ةطق ل](#)

[ةمومدم ل تازي م ل](#)

[ةلص تاذ تامول عم](#)

## ةمدقم ل

ةلهس ليوت ةأدال/ةبساح ةأدك فعاضت تي تال ةدعاسم ل ةأدال مادختس دن تسم ل اذه فص ي  
تاي نقت عم صاخ لك شب نولم اع تي ني ذل ،ةيئوض ل ةعابطل ي فرت حمل ةبولطم مادختس ل  
DWDM/Photonic.

## ةدعاسم ل ةأدال ةطق ل

4x 10x

Lane Power (dBm)

Lane 1

Lane 2

Lane 3

Lane 4

4x1

Composite

Composite Power (dBm)

Calculate Reset

تاراج 4



يـليـ امـكـ وـدبـتـ ةـبـكـرمـلـاـ ةـقـاطـلـاـ ةـغـيـصـ نـاـفـ ، لـاـخـدـإـلـاـ يـفـ ةـفـلـتـخـمـ ةـقـاطـ ةـانـقـ لـكـلـ نـوكـيـ اـمـدـنـعـ

$$P_{com} \text{ (mW)} = P_1 \text{ (mW)} + P_2 \text{ (mW)} + P_3 \text{ (mW)} + P_4 \text{ (mW)}$$

ضـرتـ فـنـ نـأـلـاـ ،  $p_1=p_2=p_3=p_4=p_{per-ch}$ .

اـهـتـفـصـبـ بـاسـحـلـاـ ةـلـهـسـ وـ ةـطـيـسـبـ ةـغـيـصـلـاـ نـاـ مـثـ

$$P_{com} \text{ (dBm)} = P_{per-ch} \text{ (dBm)} + 10 \log(4)$$

عـجـرمـكـ dB و dBm ةـقـالـعـ.

اـهـنـعـ رـبـعـمـلـاـ ةـيـئـوـضـلـاـ ةـراـشـإـلـاـ ةـوقـ سـاـيـقـلـ ةـدـحـوـ يـهـ لـبـيـسـيـدـلـاـ وـأـ طـاـوـلـاـ لـبـيـسـيـدـلـاـ تـادـحـوـ نـعـ رـيـبـعـتـلـاـ يـلـعـ هـتـرـدـقـلـ اـرـظـنـ هـمـاـدـخـتـسـإـ مـتـيـوـ . دـخـاـوـلـاـ طـاـوـلـلـ ةـبـسـنـلـاـبـ لـبـيـسـيـدـلـاـ ةـدـحـوـبـ يـلـعـ ، دـدـعـلـاـ نـمـ رـيـصـقـ قـاطـنـ يـفـ ةـيـئـوـضـلـاـ ةـقـاطـلـلـ اـدـجـ ةـرـيـغـصـلـاـ وـاـدـجـ ةـرـيـبـكـلـاـ مـيـقـلـاـ نـمـ لـكـ 10 = طـاـو 10 ، طـاـو لـكـلـ لـبـيـسـيـد 0 = طـاـو 1 ، طـاـو لـكـلـ لـبـيـسـيـد - 30 = طـاـو مـلـم 1 ، لـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ، ةـمـاعـ ةـفـصـبـ . لـبـيـسـيـد 60 = طـاـو 100000 ، طـاـو لـكـلـ لـبـيـسـيـد 20 = طـاـو 100 ، طـاـو لـكـلـ لـبـيـسـيـد رـزـيـلـلـاـ ةـزـهـجـاـ نـمـ اـهـرـيـغـوـ نـاـمـاـرـيـفـ مـدـخـتـسـتـ نـكـلـوـ نـاـيـحـأـلـاـ نـمـ رـيـثـكـ يـفـ dBW مـدـخـتـسـتـ الـ ةـرـدـقـلـاـ ةـيـلـعـ.

dB: حـرـطـوـ ةـفـاضـاـ ةـقـالـعـ يـلـعـ لـاـثـمـ اـذـهـ

|                    |
|--------------------|
| $dBW \pm dB = dBW$ |
| $dBm \pm dB = dBm$ |
| $dBW - dBW = dB$   |
| $dBm - dBm = dB$   |

ةـعـرـسـلـاـ يـلـعـ تـانـاـيـبـلـاـ لـدـعـمـ تـادـحـولـ ةـبـكـرمـلـاـ ةـقـاطـلـاـ بـاسـحـلـاـ ةـصـصـخـمـ ةـدـعـاسـمـلـاـ ةـأـدـأـلـاـ هـذـهـ ، ةـيـنـاـثـلـاـ يـفـ تـبـاـجـيـجـ x100 و ةـيـنـاـثـلـاـ يـفـ تـبـاـجـيـجـ 40 تـانـاـيـبـلـاـ لـدـعـمـ لـثـمـ رـاسـمـ يـوقـ اـهـلـ يـتـلـاـ ، CFP و CPAK لـ لـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ يـلـعـ.

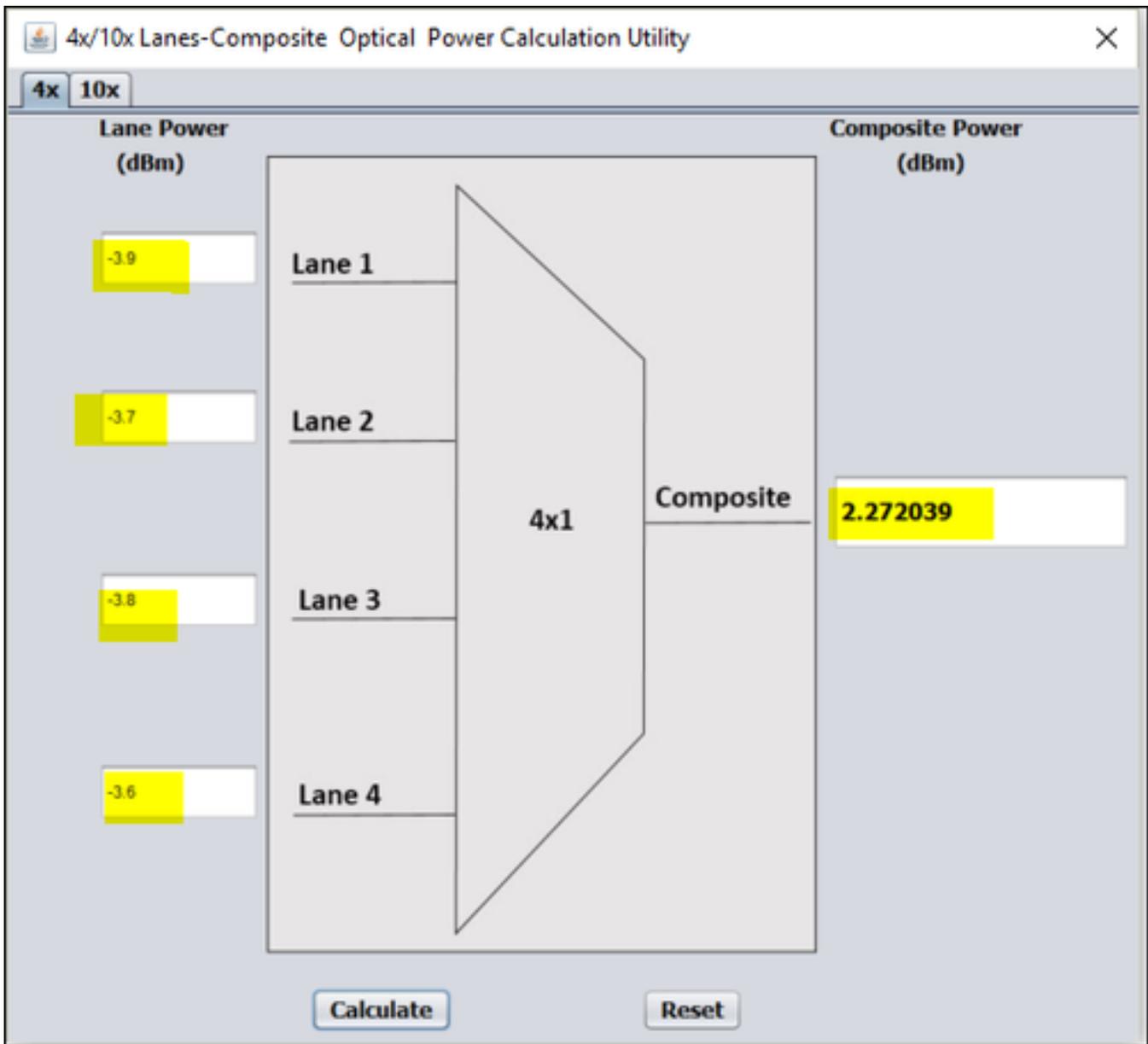
$$40Gbps = 4 \times 10Gbps$$

$$100Gbps = 10 \times 10Gbps$$

4x Lane لـ ةـبـكـرمـلـاـ ةـقـاطـلـاـ بـاسـحـ.

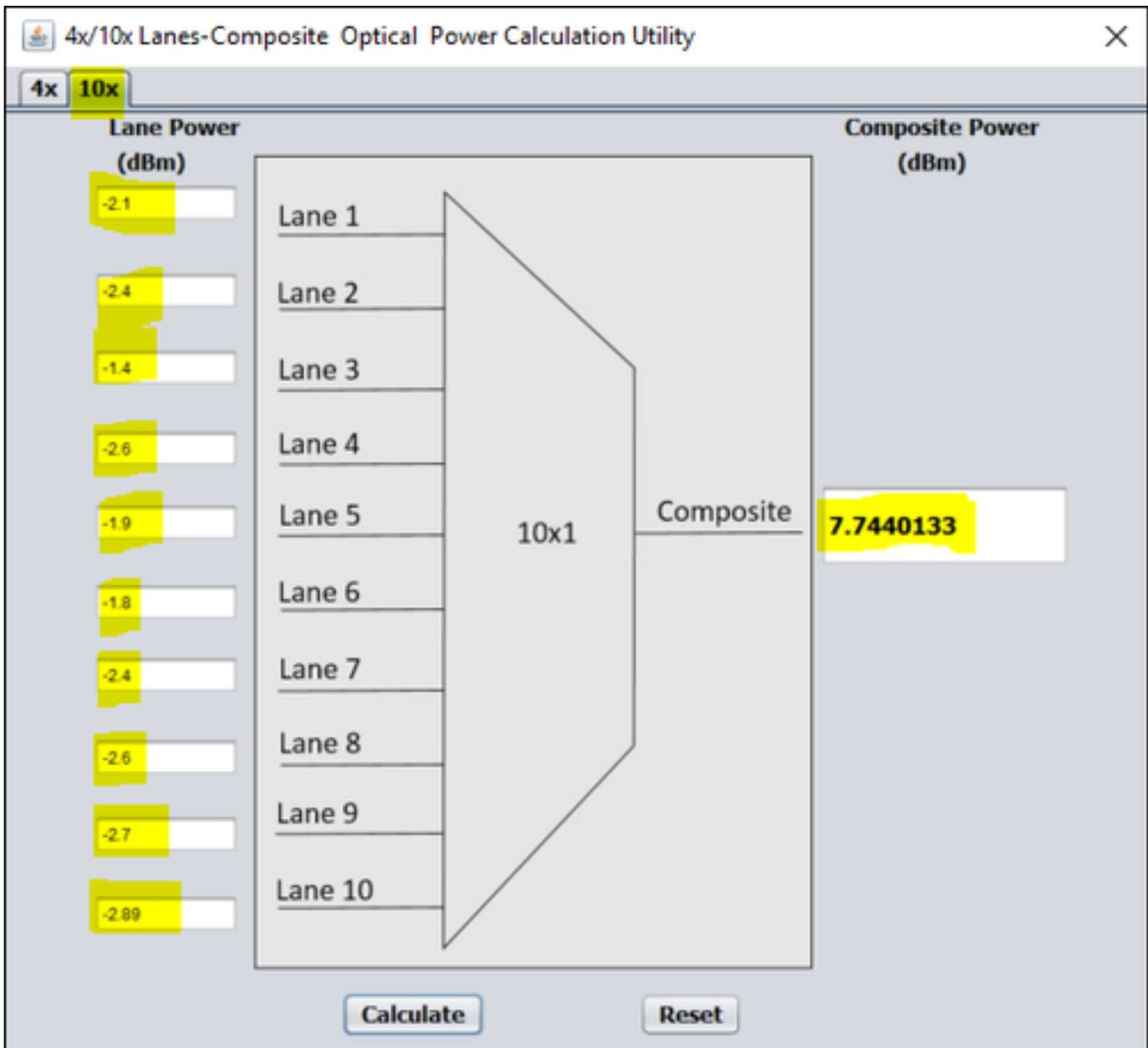
ةـطـقـلـلـاـ يـفـ ةـحـضـومـلـاـ CPAK ةـدـحـوـ نـمـ تـارـاسـمـ ةـعـبـرـأـ يـلـعـ اـهـضـرـعـ مـتـيـ يـتـلـاـ رـمـمـلـاـ يـوقـ لـخـدـأـ يـفـ حـضـومـ وـهـ اـمـكـ لـيـمـعـلـاـ ذـفـنـمـ يـلـعـ بـكـرمـ رـاسـمـ يـوقـ يـلـعـ لـوـصـحـلـلـ بـاسـحـ يـلـعـ رـقـنـاـوـ ةـرـوـصـلـلـاـ.

| Param                | Port 1-1 (ONEHUNDRED_... | Port 2 (Trunk) | Port CPAK 1-1 (OTL) | Port CPAK 1-2 (OTL) | Port CPAK 1-3 (OTL) | Port CPAK 1-4 (OTL) |
|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Laser Bias (%)       | 0                        | 0              | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| RX Optical Pwr (dBm) | 2.3                      | 0.9            | -3.9                | -3.7                | -3.8                | -3.6                |



ةبكرم ةوق 10x LANE ل باسح.

ىوق ىلع لوصحلل "باسح" راىخ ىلع طغضاو ةيظمن ةدحول ةدرتسملا راسملا ىوق ميقي لخدأ  
ل.مىمىل ذفنم ىلع بكرم راسم



## قلم تاذ تامولعم

- نم ةادألا ليزنت : <https://cisco.app.box.com/folder/40365594456>
- تادنتمس مل او ينقت لا معدلا - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
(رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل