

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 38/Ny/2021/SZTE/4.

I. A SZERZŐDÉST KÖTŐ FELEK

egyrésről

Név:	Szegedi Tudományegyetem
Székhely:	HU-6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Aláíráásra jogosult képviselője:	Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár
Intézményi azonosító:	FI 62198
Adószám:	19308650-2-06
Intézmény statisztikai számjele:	19308650 8542 563 06
Számlavezető pénzügyi intézet neve:	Magyar Államkincstár
Számlaszám:	10028007-00282802-00000000, mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

másrésről

Név:	ATL Ipari és Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely:	2011 Budakalász, Csapás Utca 12.
Adószám:	28750787-2-13
Cégjegyzékszám:	13-10-042095
Képviseli:	Nagy András igazgatósági tag
Pénzforgalmi számla száma:	10400023-50526688-50701005
Pénzforgalmi szolgáltató:	Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság

a továbbiakban: Eladó,

a továbbiakban: Fél, illetve együttesen: Felek.

II. PREAMBULUM

- II.1. A Vevő, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) alapján „**Eszközbeszerzés 4. csomag - GINOP-2.3.4-15-2020-00006 Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen**” tárgyban, közösségi eljárás rend szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás **4. részének (Rész tárgya: Dióda lézerrendszer 1.)** nyertese Eladó lett. Jelen Szerződés (továbbiakban Szerződés) megkötésére a Kbt. 131. §-a szerint, a fenti közbeszerzési eljárás eredménye alapján kerül sor.
- II.2. Felek a Szerződést a közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a Szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a Szerződés mellékletét alkotják-e.

- II.3. Szerződő Felek a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően abban állapodnak meg, hogy a közöttük létrejött megállapodás kizárólag a Szerződésben foglaltakra, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakra terjed ki, annak nem képezi részét a Felek között korábban kialakult szokás, gyakorlat, illetve a Szerződés tárgya szerinti üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

III. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

- III.1. A szerződés tárgya a Vevő ajánlati felhívásában (TED: 2021/S 158-417761, KÉ: 15604/2021) és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű, közbeszerzési tárgya szerinti 2 db **Dióda lézerrendszer 1.** beszerzése (továbbiakban: Áru) a Szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása és üzembe helyezése).
- III.2. A Szerződés tárgya szerinti Áru részletes leírását a Szerződés mellékletében rögzített Műszaki leírás tartalmazza, az Árunak és a teljesítés feltételeinek meg kell felelnie a műszaki leírásban foglaltaknak, valamint az Eladó ajánlatában rögzített leírásnak, jellemzőknek és az Áru jellege alapján alkalmazandó hatályos minőségi bizonyítványoknak.
- III.3. Az Áru működőképességének igazolása az átadás-átvétel során történik, melyről a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel.
- III.4. A szerződés tárgyat képezheti továbbá az Áru telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezés és szerelvény biztosítása, az Áru felhasználó által elvégezhető rutin karbantartáshoz és beállításához szükséges szerszámok vagy műszerek biztosítása amennyiben ezek az ajánlat részét képezik és a teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven.
- III.5. Eladó köteles a Vevő számára új, azaz bontatlan és használatlan, rendeltetésszerű használatra alkalmas Árut szállítani. Vevő nem biztosít lehetőséget használt (vagy akár felújított) Áru szállítására, tehát csak új, azaz nem használt, nem gyárilag felújított és nem demo Áru szállítása megengedett.

IV. VÉTELÁR

- IV.1. Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 4 577 562,- Ft + ÁFA, azaz nettó négymillió-ötszázhetvenhétezer- ötszázhatvankettő forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére. A részletes fizetési feltételeket a Szerződés V. fejezete tartalmazza.
- IV.2. A vételár tartalmazza a Szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, a behozattal, forgalomba hozattal kapcsolatban felmerülő összes költséget, amelyeket az Eladó viseli, kivéve azokat a költségeket, amelyeket valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg. A vételár tartalmazza továbbá a Szerződés III.3-III.5. pontjában foglaltak költségét.
- IV.3. A IV.1. pontban meghatározott vételár összege végleges, a Szerződés tartamára rögzített ellenérték, a Szerződés hatálya alatt nem emelhető, és amely tartalmaz valamennyi, a Szerződés tárgyával (Szerződés III. fejezet) és teljesítésével összefüggő díjat és költséget.

V. FIZETÉSI FELTÉTELEK

- V.1. A Vevő a Szerződés IV.1. pontja szerinti vételárat a Szerződés teljesítési helyen való igazolt – a hiba és hiánymentes – teljesítést követően elégíti ki a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül. A kifizetés pénzneme magyar forint (HUF), a kifizetés átutalással történik. Vevő előleget és részszámlázási lehetőséget nem biztosít, Eladó 1 db. végszámla benyújtására jogosult.

- V.2. Számlázási cím: Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics Tér 13.
Számlaküldési cím: Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics Tér 13., Marótiné Pántos Szilvia, 1. em. 104. szoba
Nem a fent megjelölt címre küldött számla esetén a Vevő késedelme kizárt.
- V.3. A Szerződés ellenértéke a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú, „*Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen*” elnevezésű projektből kerül a Vevő által megfizetésre, a támogatás intenzitása: 100,000000% mértékű és a finanszírozás módja: utófinanszírozás.
- V.4. Eladó köteles a számlán feltüntetni a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 projektszámot, valamint a Szerződés iktatószámát.
- V.5. Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie. Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladó visszaküldi. Ha Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Eladó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Vevő és Eladó egyeztetni köteles
- V.6. Vevő a vételárat Eladó **Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság** banknál vezetett **10400023-50526688-50701005** számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.
- V.7. A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.
- V.8. Vevőnek a Szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a Szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.
- V.9. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján kifejezetten vállalja, hogy
a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az Vevőt haladéktalanul értesíti.
- V.10. Eladó kifejezetten vállalja továbbá, hogy a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.
- V.11. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül (Kbt. 136. § (2) bekezdés).
- V.12. Az ellenérték megfizetésére a Ptk., a Kbt., az Art., az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései irányadóak.

VI. SZERZŐDÉS HATÁLYA ÉS IDŐTARTAMA

VI.1. Eladó tudomással bír arról, hogy a Vevő a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú, „*Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen*” tárgyú pályázatot érintően, módosítási kérelmet nyújtott be a támogatási konstrukció keretében ("Pályázat").

VI.2. A Vevő kijelenti, hogy a szerződés tárgyát képező szolgáltatás pénzügyi fedezete az eljárás megindításakor nem állt rendelkezésére. A támogatási szerződés módosítására irányuló igény el nem fogadása vagy az igényelnél kisebb összegben történő elfogadása esetén Ajánlatkérő az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja, továbbá a szerződés megkötésére vagy teljesítésére képtelenné válása okaként hivatkozhat.

Eladó továbbá tudomással bír arról, hogy a fentebb kifejtettek okán Vevő a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján ún. feltételes közbeszerzési eljárást bonyolított le.

VI.3. A VI.1. és VI.2. pontokban foglaltak következtében a Szerződés az alábbiak bekövetkezésével lép hatályba.

Jelen szerződés a felek aláírásának napján érvényes. Felek rögzítik, hogy Vevő a támogatási szerződés módosítására irányuló igényt nyújtott be, melyre tekintettel a szerződés a Kbt. 53. § (6) bekezdése és a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116 § (1) bekezdése alapján azon a napon lép hatályba, mely napon a projektre vonatkozó támogatási szerződés módosítás aláírásra kerül és a pénzügyi fedezet felhasználhatóvá válik és/vagy a Vevő a támogatásból nem finanszírozott, hiányzó fedezetet egyéb saját forrásból biztosítja.

Vevő a fent megjelölt feltételeket a Kbt. 135. § (12) bekezdésében foglaltakkal összhangban a jelen szerződés hatályba lépésének feltételeként köti ki.

A támogatási szerződés módosítása fentiek szerinti aláírásáról és/vagy a támogatásból nem finanszírozott, hiányzó fedezetnek a Vevő általi egyéb saját forrásból történő biztosításáról, Vevő haladéktalanul, de legkésőbb az aláírás (elfogadás) egyetemi döntés meghozatala napjától számított három munkanapon belül köteles az Eladót írásban tájékoztatni.

Vevő nem tartozik felelősséggel azért a szerződésszegésért, melynek oka Eladó fenti kötelezettségének elmulasztása, illetve késedelmes teljesítése. Amennyiben a projektre vonatkozó, a szerződés pénzügyi fedezetét biztosító támogatási szerződés módosítás a szerződéskötés időpontját megelőzően aláírásra kerül, és a szerződés teljesítéséhez szükséges pénzügyi fedezet felhasználhatóvá válik, úgy a szerződés hatályba lépésének napja a szerződést későbbi időpontban aláíró fél aláírásának napja.

VI.4. Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés hatályba lépésére a Szerződés aláírásától számított 3 hónapon belül kerülhet sor. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy a hatályba lépés időpontja nem teremt jogalapot az Eladó számára a Szerződés módosítására, megváltoztatására.

VI.5. Amennyiben a Szerződés az aláírását követő 3 hónap elteltével nem lép hatályba, úgy az a 3 hónap elteltével, a Szerződés aláírásának napjával megegyező naptári napon automatikusan megszűnik. A Szerződés automatikusan megszűnésének napja az a nap, amikor az Eladó a Vevőnek a Támogatási Szerződés megkötésének megíiusulásáról, a felmerült kizáró okról vagy a fedezet hiányáról szóló értesítést kézhez veszi. Az értesítés kézbesítésére a Támogatási Szerződés létrejöttéről szóló tájékoztatás kézbesítésére vonatkozó szabályokat kell alkalmazni.

VI.6. Eladó kijelenti, hogy a jelen pontban foglaltak figyelembevételével nyújtotta be ajánlatát a közbeszerzési eljárásban, erre tekintettel is az Eladó a Szerződés hatálybalépésének elmaradásából vagy annak időpontjából eredően, vagy azzal kapcsolatosan semminemű igényt nem érvényesíthet Vevővel szemben.

VI.7. **A Szerződés időtartama:** A Szerződés határozott időtartamra a szerződés hatályba lépésétől számított **3 hónapra** jön létre, amennyiben a teljesítés utolsó napja munkaszüneti nap, úgy az azt követő első munkanapig terjedő határozott időtartamig. Az Áru szállítását és üzembe helyezését ezen időtartamon belül, a határidő lejártáig kell teljesíteni.

VII. TELJESÍTÉS, ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

- VII.1. Eladó köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni. Vevő az előteljesítés lehetőségét biztosítja, azzal, hogy az Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes írásos hozzájárulásával jogsult.
- VII.2. Eladó köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvételi hely átvételi elismervényének, valamint az üzembe helyezéshez kapcsolódó egyéb dokumentumok és jegyzőkönyvek mellékelésével. A leszállított Áruhoz szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, amelyen a termék gyártási száma, illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.
- VII.3. A teljesítés helye (szállítási cím): 6720 Szeged, Dóm tér 9.
Az áru átvétele: 6720 Szeged, Dóm tér 9.
- VII.4. Eladó az Áru szállításával egyidejűleg köteles az Áru telepítéséhez és az üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt biztosítani, az Áru felhasználó által elvégezhető rutin karbantartáshoz és beállításához szükséges szerszámokat vagy műszereket biztosítani (amennyiben ezek az árajánlat részét képezik) és a teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt, CE tanúsítvány(oka)t angol vagy magyar nyelven Vevő részére átadni (Amennyiben a termék rendelkezik CE tanúsítvánnyal - a felhívásban rögzített előírásokkal összhangban). Eladó köteles továbbá az arra vonatkozó rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt a Vevő részére átadni, illetve elektronikus úton elérhetővé tenni, továbbá a rendeltetésszerű használatához szükséges tájékoztatást a Vevő által kijelölt személyek részére megadni.
- VII.5. Az Árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása, szállítása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyek, magyar (vagy angol) nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az Eladót terheli a felelősség. Az Árunak – fuvarozótól történő átvételkor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállítólevélen feltünteti.
- VII.6. Amennyiben Vevő a Felek által megállapított határidőn belül az Eladó által közölt időpontban az Árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az Áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.
- VII.7. A csomagolás felbontását, az Áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az Áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.
- VII.8. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.
- VII.9. Eladó az Áruhoz köteles 1 példány magyar/angol nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az Áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Vevő jogosult megtagadni.
- VII.10. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az Áru kicserélését követelheti, és erre vonatkozóan a Felek megállapodnak egy ésszerű határidőben, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt ennek megfelelően térítésmentesen kielégíteni.

- VII.11. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az Áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.
- VII.12. Eredményes átadás esetén az átadás átvételi jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.
- VII.13. Vevő a Szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított 5 (öt) munkanapon belül írásban köteles nyilatkozni (Kbt. 135. § (1) bekezdés).
- VII.14. Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni. Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. (Kbt. 138. § (3) bekezdése).
- VII.15. Az Eladó a Kbt. 138. § (2) bekezdése alapján a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni. E szervezetek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az Eladó e szervezet nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel is megfelel - amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján az ajánlatkérő szűkítette az eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg.
- VII.16. Az Eladó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:148. § (1) bekezdése alapján úgy felel az általa igénybe vett alvállalkozók, vagy bármely közreműködő magatartásáért és szerződésszerű teljesítéséért, mintha maga járna el, míg a Szerződés szerinti feladat teljesítését ellátó alkalmazottai tekintetében a Ptk. 6:540. § szerint vállal kötelezettséget és felelősséget.
- VII.17. A Szerződés teljesítése során Felek a jóhiszeműség és tisztesség követelményének megfelelően kölcsönösen együttműködve kötelesek eljárni, egymás feladatainak teljesítését kölcsönösen segítik és minden, a feladatok maradéktalan ellátásához szükséges információt egymás számára biztosítanak.

VIII. SZAVATOSSÁG, JÓTÁLLÁS

- VIII.1. Az Eladó a szállítást követően 12 (tizenkettő) hónap időszakra szóló a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja szerinti jótállást vállal a leszállított Árura, és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A leszállított Áru esetében a szerződés időszaka alatti meghibásodást az Eladó köteles a Vevő írásos értesítésének átvételét követően haladéktalanul kivizsgálni és ésszerű határidőn, de legfeljebb 30 napon belül az Eladó telephelyén megjavítani. A vállalt 12 hónap alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a Vevőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség. Eladót nem terheli felelősség az Áru olyan hibájáért vagy meghibásodásáért, melyért a Vevő vagy a Vevő alkalmazottja, közreműködője vagy az Áru használatára általa kijelölt személy hibája, mulasztása okoz, vagy ami arra visszavezethető.
- VIII.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényéről. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő az Eladó költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.



IX. A SZERZŐDÉSSZEGÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK

- IX.1. A Szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy megghiúsult teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek, a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel. Vevő a Szerződés VIII. pontjában rögzítettek szerint: késedelmi, valamint megghiúsulási kötbér követelésére jogosult.

Késedelem:

- IX.2. A Vevő késedelembe esik, ha

- a Szerződésben írt vételárat határidőben nem, vagy csak részben fizeti meg; illetve
- a szerződésszerűen felajánlott teljesítést nem fogadja el, vagy elmulasztja azokat az intézkedéseket, nyilatkozatokat, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az Eladó szerződésszerűen teljesíteni tudjon.

- IX.3. A Vevő köteles megtéríteni az Eladónak a késedelemből eredő kárát kivéve, ha bizonyítja, hogy a késedelmet ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta, és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa.

- IX.4. Az Eladó késedelmesen teljesít:

- ha a Szerződésben és annak mellékleteiben megállapított teljesítési határidő a Szerződés szerinti Áru vonatkozásában az Eladónak felróható okból eredménytelenül eltelt,
- más esetekben, ha kötelezettségét a jelen szerződésben megjelölt határidőt követően, a Vevő írásban közölt felszólítására (a Vevő által megjelölt ésszerű határidőn belül) nem teljesíti.

- IX.5. Az Eladó a Szerződés szerinti kötelezettsége teljesítésének késedelme esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős a Vevő késedelmi kötbérre jogosult. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése Eladót nem mentesíti a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.) A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett minden naptári nap után az Áru nettó szerződéses ellenértékének 0,5%-a/naptári nap, de legfeljebb az Áru nettó szerződéses ellenértékének 10%-a. A késedelmi kötbér maximális mértékének elérését követő naptól kezdődően Vevő jogosult a Szerződéstől elállni, illetve a Szerződést felmondani, ebben az esetben azonban nem jogosult a megghiúsulási kötbér érvényesítésére.

Vevő az Eladó szerződésszerű teljesítésig késedelmi kötbért érvényesít. A Vevő – függetlenül attól, hogy az Eladó a késedelmét kimentette-e – követelheti a teljesítést, vagy ha a késedelem következtében a Szerződés teljesítéséhez fűződő érdeke megszűnt elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt. Az Eladó késedelme a Vevő egyidejű késedelmét kizárja. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha bizonyítja, hogy a késedelem nem neki felróhatóan, vis major miatt következett be.

Hibás teljesítés:

- IX.6. Az Eladó szavatosságot vállal azért, hogy az Áru megfelel a jogszabályokban, a közbeszerzési dokumentumokban, az Eladó Ajánlatában, a Szerződésben (és mellékleteiben) meghatározott minőségi és egyéb követelményeknek, illetve rendeltetésszerű használatra alkalmas.
- IX.7. Eladó az Áru tekintetében szavatosságot vállal, hogy az a közbeszerzési dokumentumokban és az Eladó Ajánlatában részletezett leírásokkal mindenben megegyezik, az érvényes szabványoknak maradéktalanul megfelel, az Áru új, nem használt, nem felújított, mentes mindenféle tervezési, anyagbeli, kivitelezési hibától, valamint, hogy annak tulajdonjogát az Eladó a Vevő a részére jogosultán adja át.

- IX.8. Az Eladó hibásan teljesít, ha a Szerződésben meghatározott Áru nem felel meg a VIII.6.-VIII.7. pontokban meghatározott követelményeknek. Hibás teljesítés esetén Eladó a Vevő írásban közölt felszólításában meghatározott ésszerű határidőn belül köteles biztosítani a hiba jellegétől függően a hiba kijavítását, illetve a kicserélést a VIII. 1. pont szerint. Amennyiben a hiba jellege (pl. az Áru kicserélése/javíthatósága, a javítás módja, az értékcsökkenés mértéke) tekintetében a Vevő és az Eladó között vita merül fel, az Eladó köteles a saját költségére minőségvizsgáló szervek szakvéleményét beszerezni.
- IX.9. Ha a hibás teljesítés miatt a Vevő teljesítéshez fűződő érdeke megszűnt – így különösen, de nem kizárólagosan, ha az Áru nem cserélhető, illetve nem javítható ki, az Eladó a kicserélést/ kijavítást nem vállalja, vagy az Áru (annak egy részének, alkotórészének vagy tartozékának) kicserélése/kijavítása a VIII.1. pontban rögzített határidőben értékcsökkenés és a Vevő érdekeinek sérelme nélkül nem lehetséges, a Vevő súlyos szerződésszegési okként elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt.
- IX.10. A Vevő az Eladó hibás teljesítése esetén kéri a hiba kijavítását a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján. A hibás teljesítésre, a szavatosságra és a jótállásra egyebekben a Ptk. és a Kbt. rendelkezései irányadók.

Meghiúsulás:

- IX.11. Vevő súlyos szerződésszegési esetekben, meghiúsulás vagy nem teljesítés esetén jogosult a Szerződést felmondani, illetve attól elállni és ezen esetekben meghiúsulási kötbért érvényesíteni. A meghiúsulási kötbér mértéke a Vevő a Szerződés Vevő általi felmondása, illetve a Szerződéstől való elállása esetén az Áru nettó szerződéses ellenértékének 20 %-a.
- IX.12. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. Vevő a kötbérek mellett érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. Vevő nem jogosult a késedelmi kötbér mellett a meghiúsulási kötbér egyidejű megfizetésének követelésére.
- IX.13. A Felek rögzítik, hogy bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről, amelyeket a Vevő szerződésszegés esetén érvényesíthet.
- IX.14. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő a Kbt. 142. § (1)-(2) bekezdései alapján köteles a szerződésszegésből eredő igényeket érvényesíteni és azt dokumentálni.
- IX.15. Vevő tájékoztatja Eladót, hogy a Kbt. 142. § (5) bekezdése alapján Vevő köteles bejelenteni a Közbeszerzési Hatóságnak, ha az Eladó a Szerződésben rögzített kötelezettségeit súlyosan megszegi és ez a Szerződés felmondásához, attól való elálláshoz, kártérítés követeléséhez, vagy egyéb a Szerződésben rögzített jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint, ha az Eladó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a Szerződés lehetetlenülését okozta.
- IX.16. A kötbér a szerződésszegés napján esedékessé válik.

X. VIS MAIOR

- X.1. Felek mentesülnek a Szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis maior) következménye.
- X.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre. Vis maiornak tekintik a Felek azokat az akaratukon kívül álló, egyik Félnek sem felróható eseményeket, amelyek a Szerződés hatályba lépését követően álltak elő, illetve amelyek a Szerződés hatályba lépését megelőzően álltak elő – és amelyek megakadályozzák a Szerződés teljesítését vagy további teljesítését – de következményeit a Felek nem láthatták előre. Ilyen események különösen, de nem kizárólagosan pl.: természeti/időjárási

katasztrófák, tűz, árvíz, járvány, háborús és egyéb polgári/politikai konfliktus, továbbá amit a Felek közösen annak állapítanak meg, stb.

- X.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 munkanapon belül értesíteni.
- X.4. Ha vis maior esetén bármely Félnél érdekmúlás következik be, az adott Fél jogosult a Szerződést felmondani, vagy a Szerződéstől elállni.

XI. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

- XI.1. A Felek rögzítik, hogy a Szerződés kizárólag a Kbt. 141. § rendelkezéseinek megfelelően írásban módosítható.

XII. KAPCSOLATTARTÁS

- XII.1. Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot, vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint levélben, e-mailben vagy telefax útján küldenek meg egymásnak. A kézbesítés időpontjának személyes kézbesítés esetén a címzett Fél általi személyes átvétel időpontját, telefax esetében a sikeres küldést igazoló adási jelentésben szereplő időpontot, ajánlott postai küldeménynél legkésőbb a postára adást követő 5. (ötödik) munkanapot, míg e-mailes értesítés esetén a címzett Fél szerverére történő megérkezés időpontját kell figyelembe venni.

- XII.2. A felek közötti kapcsolattartás nyelve a magyar.

- XII.3. A Felek részéről kapcsolattartásra jogosultak:

Vevő kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Huszár Helga

Cím: 6720 Szeged, Dóm tér 9.

Telefon: 06202467965

E-mail: hhelga@titan.physx.u-szeged.hu

Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Richard Joachim

Cím: 2011 Budakalász, Csapás Utca 12.

Telefon: +36 26540261

E-mail: info.hu@atl-fo.eu

Eladó szakszervíz szervízpartnere:

Szervíz neve: ATL Zrt.

Székhelye: 2011 Budakalász, Csapás utca 12.

Levelezési címe: 2011 Budakalász, Káplán utca 1.

Kapcsolattartó: Richard Joachim

Telefonszám: +36 20 8519 007

Email cím: Joachim.Richard@atl-fo.eu

XIII. VÁLASZTOTT BÍRÓSÁG, ALKALMAZOTT JOG

- XIII.1. A Szerződésből eredő jogvitákat Felek megkísérlik békés úton rendezni. A Felek megállapodnak, hogy tárgyalásaikról minden esetben jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyet képviselőik aláírnak. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. Felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az

eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

- XIII.2. Felek tudomásul veszik, hogy a Szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül. (Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontja)
- XIII.3. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, valamint a 272/2014.(XI.5.) Korm. rendelet előírásai, és az egyéb vonatkozó jogszabályok az irányadók.

XIV. A SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

XIV.1. A Szerződés megszűnik:

- a) a VI.5. pont szerinti esetben,
- b) a határozott idő leteltével,
- c) a teljesítéssel,
- d) a teljesítés lehetetlenné válásával,
- e) A másik fél súlyos szerződésszegése esetén rendkívüli felmondásnak lehet helye. A Vevő, anélkül, hogy elveszítené jogát a szerződésszegés esetében őt megillető egyéb igényekre, az Eladónak megküldött írásbeli nyilatkozattal egyoldalúan, rendkívüli felmondással felmondhatja a Szerződést az Eladó kártérítése nélkül különösen:
 - Ha az Eladó – a Vevő erre vonatkozó előzetes, a következményekre történő írásbeli figyelmeztetése ellenére – nem teljesíti bármely más, szerződéses kötelezettségét,
 - Ha az Eladó jogerős felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll.
- f) Kbt. 143. § szerinti feltételek esetén a Vevő általi felmondással/elállással,
- g) vis maior esetén bekövetkező érdekmúlás bejelentésével,
- h) amennyiben a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú projekt Irányító Hatósága a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet alapján szabálytalanságot állapít meg az bontó feltételnek minősül és Megrendelő jogosult a Szerződéstől elállni, vagy azonnali hatállyal felmondani a Szerződést, illetve, amennyiben a Szerződés a szabálytalanság megállapításáig még nem került megkötésre, úgy a Szerződés nem köthető meg,

XIV.2. A Vevő jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel, vagy az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

XIV.3. Vevő jogosult a Szerződés felmondani, ha Eladó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az Eladó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak.

XIV.4. A Vevő - a Kbt. 143. § (2) bekezdése értelmében - köteles a Szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

XIV.5. Vevő a Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a Szerződéstől elállhat,



- a) ha feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni,
 - b) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
- XIV.6. A Felek titoktartással, jogvitákkal és közlésekkel kapcsolatos jogai és kötelezettségei a Szerződés bármilyen okból történő megszűnését követően is fennmaradnak, és kötelező érvényűek a Felekre.
- XIV.7. A Szerződés bármilyen okból történő megszűnése (meghiúsulása) esetén a Felek kötelesek haladéktalanul elszámolni egymással a Szerződésben foglaltak, illetve a Ptk. irányadó szabályai szerint.

XV. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

- XV.1. A Felek a Szerződés létrehozása és teljesítése kapcsán tudomásukra jutott adatokat üzleti titokként kötelesek kezelni, figyelemmel a Kbt. vonatkozó rendelkezéseiben is írtakra.
- a) Amennyiben a Szerződés teljesítése során a Felek minősített adatokba nyernek betekintést, vagy azok birtokába jutnak, kötelesek az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben foglaltaknak megfelelően eljárni.
 - b) A Felek kötelezik magukat arra, hogy védik és őrzik a Szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, dokumentumokat, és minden erőfeszítést megtesznek annak érdekében, hogy azok megfelelő védelmét biztosítsák. Így különösen gondoskodnak arról, hogy alkalmazottjaik, illetve mindazok, akik a Szerződés teljesítése kapcsán bizalmas adathoz hozzáférhetnek, betartsák az adatvédelmi jogszabályok előírásait, illetve, hogy ezen adatokhoz csak azok férhessenek hozzá, akik jogosultak azok megismerésére és felhasználására. A Felek szavatolják, hogy minden alkalmazottjuk, egyéb segítőjük, akik munkaköri vagy szerződéses kötelezettségük teljesítése során az adatokhoz, információkhoz, dokumentumokhoz hozzá kell jussanak, vagy egyébként hozzáférhetnek, megfelelő titoktartási nyilatkozatot tesznek, mielőtt a Szerződéssel kapcsolatos tevékenységüket megkezdnék, illetve az adatvédelmet megfelelően biztosítják, végrehajtják az adatvédelemhez szükséges védelmi, biztonsági intézkedéseket.
 - c) Nem minősül üzleti titoknak az állami költségvetés felhasználásával kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.
 - d) Az Eladó tudomásul veszi, hogy az Állami Számvevőszék vizsgálhatja az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő szerződéseket a Vevőnél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a Szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél.
 - e) Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés lényeges tartalmáról szóló tájékoztatást, illetve a nyilvánosságra hozatalt a Vevő az üzleti titokra hivatkozással sem tagadhatja meg az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 26. § (1) bekezdésében, 32. § rendelkezéseiben, 33. § (1) bekezdésében és az 1. mellékletének III.4. pontjában írtak alapján.
 - f) Eladó kifejezetten hozzájárul, hogy a Vevő a Szerződést valamint ezek mellékleteit a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú projekttel kapcsolatos jelentéstételi kötelezettségének teljesítése, illetve az elszámolás során bemutassa, szükség esetén az általa benyújtandó iratokhoz csatolja.

- XV.2. A Felek felelősséggel tartoznak minden olyan kárért, amely a XIV.1. pontban körülírt, illetve a Szerződés teljesítéséből eredő adatkezelési, titoktartási kötelezettségük megszegéséből származik.
- XV.3. Az Eladó az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésének megfelelően a Szerződés aláírásával egyidejűleg nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011.évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül.
- XV.4. A Felek kötelesek egymással együttműködni és egymást a Szerződést érintő kérdésekről a lehető leghamarabb tájékoztatni.
- XV.5. A Felek titoktartással, jogvitákkal és közlésekkel kapcsolatos jogai és kötelezettségei a Szerződés bármilyen okból történő megszűnését követően is fennmaradnak, és kötelező érvényűek a Felekre.
- XV.6. A Felek a Szerződést annak áttanulmányozása és értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az alulírott helyen és időben jóváhagyólag összesen 4 eredeti példányban írják alá, amelyből 3 Vevőt, 1 példányt az Eladót illeti meg.

Kelt: Szeged, 2021. 12. 23.

Prof. Dr. Rovó László rektor

Dr. Fendler Judit kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:

Tácsi Ildikó GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

Kelt: Budapest, 2021. 12. 15.

Nagy András igazgatósági tag
ATL Ipari és Kereskedelmi Zrt.

Mellékletek: Műszaki leírás

A MEGAJÁNLOTT TERMÉKEK RÉSZLETES MŰSZAKI LEÍRÁSA – 4. RÉSZ

Dióda lézerrendszer - 1

Ajánlattevő neve: ATL IPARI ÉS KERESKEDELMI ZRT.
 Székhelye: 2011 BUDAKALÁSZ, CSAPÁS UTCA 12.
 Gyártó: Többféle, lásd táblázaton
 Típus: Többféle, lásd táblázaton
 Származási hely: lásd táblázaton
 Mennyiség: 2 db
 Nettó ajánlati ár: 2.288.781,- HUF/db.

Mindösszesen ár a 2 db termékre: nettó 4.577.562,- HUF

Fotoakusztikus elven működő mérőrendszer szerves része a megfelelő fényforrás, melynek segítségével lehetséges a különböző gázok (pl. CO₂, NH₃, H₂O) mérése. Használatával a gázmolekulák megfelelő gerjesztése érhető el, ami elengedhetetlen a detektáláshoz.

Előírt paraméter, műszaki elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)
Rész megnevezése: 2 db DWDM CW DFB lézermódul 1572 nm: Furukawa, Japán	
Középhullámhossz: 1572 nm, +-1nm minimális hangolhatósági tartománnyal	1572 nm, +-1nm
Fényteljesítmény minimum 40mW	minimum 40mW
14 lábas „Butterfly” fémház	14 lábas „Butterfly” fémház
Hőérzékelővel	Hőérzékelővel
Beépített termoelektromos hűtővel	Beépített termoelektromos hűtővel
Pigtailed PM szállal	Pigtailed PM szállal
FC/APC csatlakozóval	FC/APC csatlakozóval
LD áram legalább 300 mA	LD áram legalább 300 mA
Vonalsávszélesség: max. 5MHz	Vonalsávszélesség: max. 5MHz
Beépített monitor diódával,	Beépített monitor diódával
Beépített optikai izolátorral	Beépített optikai izolátorral
Rész megnevezése: 2 db DWDM CW DFB lézermódul 1532 nm, Furukawa, Japán	

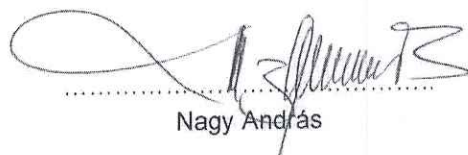
Középhullámhossz: 1532 nm, +-1nm minimális hangolhatósági tartománnyal	1532 nm, +-1nm
Fényteljesítmény minimum 40mW	minimum 40mW
14 lábas „Butterfly” fémház	14 lábas „Butterfly” fémház
Hőérzékelővel	Hőérzékelővel
Beépített termoelektromos hűtővel	Beépített termoelektromos hűtővel
Pigtailed PM szállal	Pigtailed PM szállal
FC/APC csatlakozóval	FC/APC csatlakozóval
LD áram legalább 300 mA	LD áram legalább 300 mA
Vonalsávszélesség: max. 5MHz	Vonalsávszélesség: max. 5MHz
Beépített monitor diódával,	Beépített monitor diódával
Beépített optikai izolátorral	Beépített optikai izolátorral
Rész megnevezése: 1 db DWDM CW DFB lézermódul 1371 nm: Gyártó NEL, típ. NLK1E5GAAA, Japán	
Középhullámhossz: 1371 nm,	1371 nm
Fényteljesítmény minimum 20mW	20 mW
14 lábas „Butterfly” fémház	14 lábas „Butterfly” fémház
Hőérzékelővel	Hőérzékelővel
Beépített termoelektromos hűtővel	Beépített termoelektromos hűtővel
Pigtailed PM szállal	Pigtailed PM szállal
FC/PC csatlakozóval	FC/PC csatlakozóval
LD áram legalább 225 mA	225 mA
Vonalsávszélesség: max. 2MHz	2MHz
Beépített monitor diódával,	Beépített monitor diódával
Beépített optikai izolátorral	Beépített optikai izolátorral
Rész megnevezése: 2 db APC optikai szálcsatló: Thorlabs, PBC1550SM-APC, Kína	

egy SM port SM szállal és két polarizáció-tartó port PM szállal, FC/APC csatlakozókkal	egy SM port SM szállal és két polarizáció-tartó port PM szállal, FC/APC csatlakozókkal
bidirekcionális	bidirekcionális
Működési hullámhossz tartomány: min. 1550nm+-40nm	1550nm+-40nm
Return Loss érték: ≥ 45 dB	: ≥ 45 dB
Roncsolási küszöbérték: 300mW (CW),	300mW (CW)
Extinction Ratio: ≥ 20 dB	≥ 20 dB
Rész megnevezése: Garancia, szervizelés	
Az üzembehelyezéstől számított legalább 1 év jótállás	1 év
Új, előzőleg használatban nem volt berendezés	Új, előzőleg használatban nem volt berendezés
Telepítés eszközei és szerszámai	
Az ajánlat tartalmazza a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt.	Az ajánlat tartalmazza a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt.
Betanítás és dokumentáció	
Az ajánlat tartalmaz teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven	Az ajánlat tartalmaz teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol nyelven
A megajánlott eszköz, berendezés CE tanúsítvánnyal rendelkezik: IGEN/NEM (amennyiben nem szükséges CE tanúsítvány megléte, akkor az Ajánlattevő nyilatkozatát kérjük csatolni erre vonatkozóan)	A megajánlott eszközöknél CE tanúsítvány nem szükséges

Egyéb jellemzők ismertetése (adott esetben):

Alulírott, Nagy András, mint az ATL Ipari és Kereskedelmi Zrt. (cég címe: 2011 Budakalász, Csapás utca 12.) nyilatkozom, hogy a megajánlott termék kapcsán a műszaki leírásnak való megfelelés igazolására alkalmas angol nyelvű gyártói adatlapok, és/vagy termékismertető *nem férhetőek hozzá*, így azok másolatát a jelen nyilatkozatunk mellékleteként csatoljuk.

Budakalász, 2011. szeptember 20.



Nagy András

igazgatósági tag

ATL Zrt.

Data Sheet

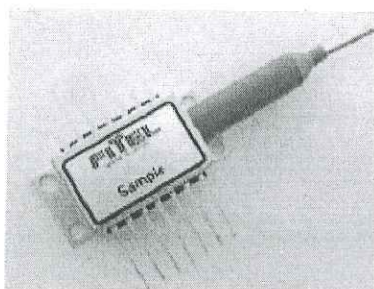
FRL15DCWx-A8x-xxxxx-x

Apr. 2016

Bound to Innovate

FITEL

DWDM CW DFB Laser Module



Applications

- OC-192/STM-64 DWDM Transmission Systems

Descriptions

- FRL15DCWx series of DFB laser module is designed for long haul DWDM applications with external intensity modulator.
- The polarization maintaining fiber pigtail enables to directly connect a modulator without polarization control. The polarization state of output laser beam is maintained to a consistent orientation.
- A strained multi-quantum well DFB laser diode chip is integrated with optical isolator, thermo-electric cooler (TEC), thermistor and power monitor photodiode in an industry standard hermetically sealed 14 pin butterfly package.
- This laser module complies with telecom requirements described in Telcordia™ GR-468 and is manufactured in an ISO™9001 certified production line.

Features

- High optical output power up to 40mW
- High side mode suppression ratio(SMSR)
- Selected wavelength according to ITU-T Grid, C and L-band available
- 50GHz spacing available
- Narrow linewidth available
- RoHS compliant package

Absolute Maximum Ratings

Parameters	Sym.	Min.	Max.	Unit	Parameters	Sym.	Min.	Max.	Unit
Storage Temperature	T _{stg}	-40	85	°C	PD Reverse Voltage	V _{RPD}	-	20	V
Operating Case Temperature	T _c	-5	70	°C	PD Forward Current	I _{fPD}	-	5	mA
LD Reverse Voltage	V _{RLD}	-	2	V	TEC Current	I _{tec}	-	1.8	A
LD Forward Current	I _{fLD}	-	350	mA	TEC Voltage	V _{tec}	-	2.6	V
LD Operating Temperature	T _{LD}	20	35	°C	Lead Soldering	-	-	260	°C
Relative Humidity	RH	0	85	%	Lead Soldering Duration	-	-	10	sec
Fiber Bend Radius	-	30	-	mm	Torque Force	-	-	0.1	Nm
Fiber Axial Pull Force	-	-	9.8	N	(Flatness : <20μm)	-	-	-	-

ODC-7R001G

1/5

Data Sheet

FRL15DCWx-A8x-xxxxx-X

Apr. 2016

FITE

Specifications (Tc=25°C, BOL*¹ unless otherwise specified)

Parameters	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Optical Output Power						
FRL15DCWA	Pf	10	-	-	mW	CW
FRL15DCWB		20	-	-		
FRL15DCWD		40	-	-		
LD Forward Current						
FRL15DCWA	If	-	-	80	mA	Rated power, CW
FRL15DCWB		-	-	150		
FRL15DCWD		-	-	300		
LD Operating Temperature	T _{LD}	20	-	35	°C	Rated power, CW
LD Forward Voltage						
FRL15DCWA, B	Vf	-	-	1.8	V	Rated power, CW
FRL15DCWD		-	-	2.5		
Threshold Current	I _{th}	-	15	40	mA	
Wavelength	λ	λ _{ITU} -0.1	λ _{ITU}	λ _{ITU} +0.1	nm	Rated power, CW See Table.1
Linewidth (-3dB fullwidth)						
Standard	Δν	-	-	10	MHz	Rated Power, CW Option C is available only for FRL15DCWD.
Option A		-	-	5		
Option B		-	-	2		
Option C		-	-	1		
Side Mode Suppression Ratio	SMSR	35	45	-	dB	Rated power, CW
Optical Isolation	I _{so}	30	-	-	dB	
Relative Intensity Noise						
FRL15DCWA	RIN	-	-	-133	dB/Hz	Rated power, CW O _{PRL} < -25dB* ² 100MHz < f < 10GHz
FRL15DCWB		-	-	-138		
FRL15DCWD		-	-	-140		
Monitor Current						
FRL15DCWA	Im	0.05	-	1	mA	Rated power, CW V _{PD} =5V
FRL15DCWB		0.1	-	2		
FRL15DCWD		0.15	-	3		
Monitor Dark Current	I _d	-	-	100	nA	V _{PD} =5V
Tracking Error	TE	-0.5	-	0.5	dB	I _m =constant, T _c =-5 to 70°C
TEC Current	I _{tec}	-	-	1.2	A	T _c =70°C, Rated power, CW
TEC Voltage	V _{tec}	-	-	2.4	V	T _c =70°C, Rated power, CW
Thermistor B constant	B	-	3900	-	K	
Thermistor Resistance	R	9.5	-	10.5	kΩ	T _{LD} =25°C
Polarization Extinction Ratio	Er	20	-	-	dB	Rated power, CW

*¹ BOL : Beginning of Life

*² O_{PRL} : Optical Return Loss

ODC-7R001G

2/5

Data Sheet

FRL15DCWx-A8x-xxxxx-x

Apr. 2016



Table 1

λ_{ITU} [nm]	ITU Freq. [THz]	Wavelength code	λ_{ITU} [nm]	ITU Freq. [THz]	Wavelength code	λ_{ITU} [nm]	ITU Freq. [THz]	Wavelength code
1529.55	196.00	19600	1556.55	192.60	19260	1584.53	189.20	18920
1530.33	195.90	19590	1557.36	192.50	19250	1585.36	189.10	18910
1531.12	195.80	19580	1558.17	192.40	19240	1586.20	189.00	18900
1531.90	195.70	19570	1558.98	192.30	19230	1587.04	188.90	18890
1532.68	195.60	19560	1559.79	192.20	19220	1587.88	188.80	18880
1533.47	195.50	19550	1560.61	192.10	19210	1588.73	188.70	18870
1534.25	195.40	19540	1561.42	192.00	19200	1589.57	188.60	18860
1535.04	195.30	19530	1562.23	191.90	19190	1590.41	188.50	18850
1535.82	195.20	19520	1563.05	191.80	19180	1591.26	188.40	18840
1536.61	195.10	19510	1563.86	191.70	19170	1592.10	188.30	18830
1537.40	195.00	19500	1564.68	191.60	19160	1592.95	188.20	18820
1538.19	194.90	19490	1565.50	191.50	19150	1593.79	188.10	18810
1538.98	194.80	19480	1566.31	191.40	19140	1594.64	188.00	18800
1539.77	194.70	19470	1567.13	191.30	19130	1595.49	187.90	18790
1540.56	194.60	19460	1567.95	191.20	19120	1596.34	187.80	18780
1541.35	194.50	19450	1568.77	191.10	19110	1597.19	187.70	18770
1542.14	194.40	19440	1569.59	191.00	19100	1598.04	187.60	18760
1542.94	194.30	19430	1570.42	190.90	19090	1598.89	187.50	18750
1543.73	194.20	19420	1571.24	190.80	19080	1599.75	187.40	18740
1544.53	194.10	19410	1572.06	190.70	19070	1600.60	187.30	18730
1545.32	194.00	19400	1572.89	190.60	19060	1601.46	187.20	18720
1546.12	193.90	19390	1573.71	190.50	19050	1602.31	187.10	18710
1546.92	193.80	19380	1574.54	190.40	19040	1603.17	187.00	18700
1547.72	193.70	19370	1575.37	190.30	19030	1604.03	186.90	18690
1548.51	193.60	19360	1576.20	190.20	19020	1604.88	186.80	18680
1549.32	193.50	19350	1577.03	190.10	19010	1605.74	186.70	18670
1550.12	193.40	19340	1577.86	190.00	19000	1606.60	186.60	18660
1550.92	193.30	19330	1578.69	189.90	18990	1607.47	186.50	18650
1551.72	193.20	19320	1579.52	189.80	18980	1608.33	186.40	18640
1552.52	193.10	19310	1580.35	189.70	18970	1609.19	186.30	18630
1553.33	193.00	19300	1581.18	189.60	18960	1610.06	186.20	18620
1554.13	192.90	19290	1582.02	189.50	18950	1610.92	186.10	18610
1554.94	192.80	19280	1582.85	189.40	18940	1611.79	186.00	18600
1555.75	192.70	19270	1583.69	189.30	18930			

Wavelength values are referenced to vacuum.

50GHz spacing is also available.

Other ITU wavelengths may be available. Please ask to the regional contacts.

Wavelength (λ) and ITU frequency (f) have a relationship of $\lambda[\text{nm}] = 299792458 / f[\text{THz}] / 1000$.

FITEC wavelength code is expressed as a 5-digit integer rounded from $100 \times f[\text{THz}]$.

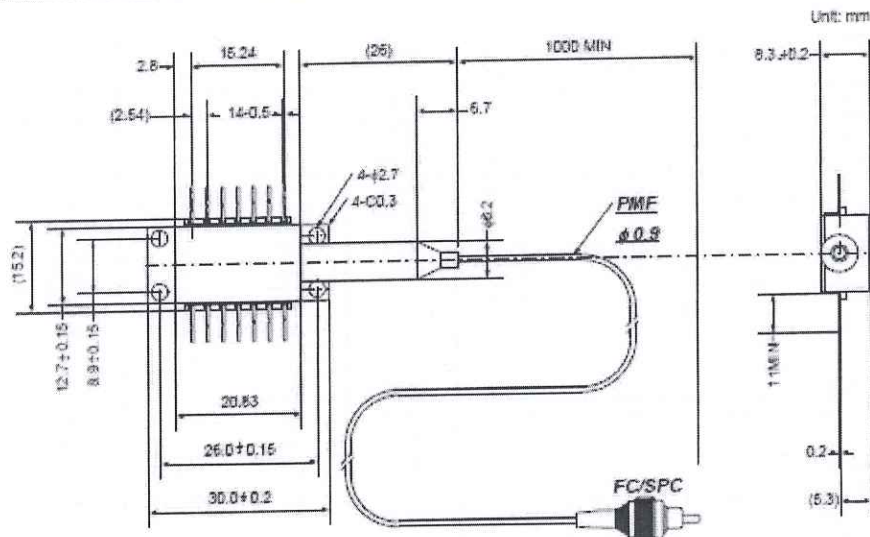
Data Sheet

FRL15DCWx-A8x-xxxxx-X

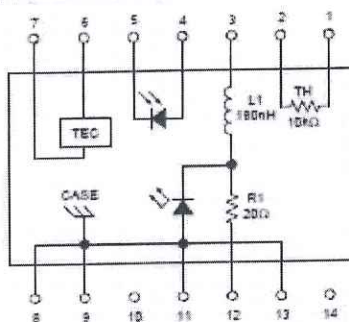
Apr. 2016

FITEL

Dimensions and Pin Assignments

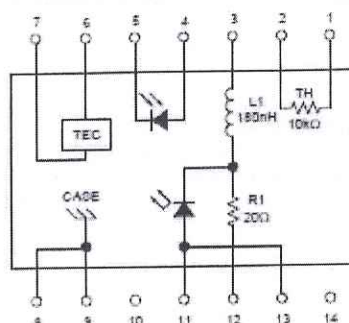


LD Anode Ground



PIN No.	Function	PIN No.	Function
1	Thermistor	8	Case Ground
2	Thermistor	9	Case Ground
3	LD Cathode(-)	10	No Connect
4	Monitor Anode(-)	11	LD Anode(+), Case Ground
5	Monitor Cathode(+)	12	LD Cathode(RF)
6	TEC(+)	13	LD Anode(+), Case Ground
7	TEC(-)	14	No Connect

LD Anode Float



PIN No.	Function	PIN No.	Function
1	Thermistor	8	Case Ground
2	Thermistor	9	Case Ground
3	LD Cathode(-)	10	No Connect
4	Monitor Anode(-)	11	LD Anode(+)
5	Monitor Cathode(+)	12	LD Cathode(RF)
6	TEC(+)	13	LD Anode(+)
7	TEC(-)	14	No Connect

ODC-7R001G

4/5

Data Sheet

FRL15DCWx-A8x-xxxxx-x

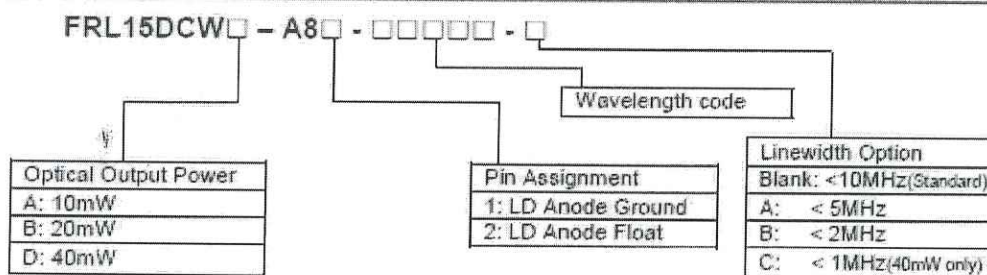
Apr. 2016



Optical Fiber Pigtail Specifications

Parameters	Specification	Unit
Fiber Type	Polarization maintaining(PANDA) fiber Frame retardant Hytel™ coating(φ0.9mm)	-
Nominal Fiber Length	Min.1,000	mm
Connector Type	FC/SPC Connector	-
Polarization Axis	Slow Axis	-

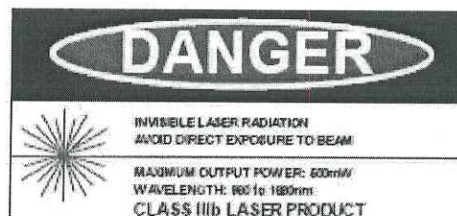
Ordering Information



Safety Information

This product complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11, Class 3b laser product. Invisible laser radiation is emitted from the end of the fiber or connector. Avoid direct exposure to the beam.

Telcordia is a trademark of Telcordia Technologies, Inc.
ISO is a trademark of The International Organization for Standardization.
Hytel is a trademark of DuPont.



Furukawa Electric reserves the right to improve, enhance and modify the features and specifications of FITEC products without prior notifications.

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.

Japan
Head Office
2-2-3, Marunouchi
Chiyoda-ku
Tokyo 100-8322,
JAPAN
Tel: +81-3-3286-3253
Fax: +81-3-3286-3978
<http://www.furukawa.co.jp>

North America
OFS
1 Brightwave Blvd.
Carrollton, GA 30117, USA
Tel: +1-770-798-5555
<http://www.ofsoptics.com>
E-mail: info@ofsoptics.com

Europe
Furukawa Electric Europe Ltd.
Furukawa House
77-85 Fulham Palace Road,
London W6 8JD, United Kingdom
Tel: +44-20-7313-5300
Fax: +44-20-7313-5310
<http://www.furukawa.co.uk>
<http://www.furukawa.co.uk/contactus.php>

ASIA
Furukawa Electric Hong Kong Ltd.
Suite 1810, 18/F, Tower 2,
33 Canton Road, China Hong Kong City
Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong
Tel: 852-2512-8938
Fax: 852-2512-9717
<http://www.fehk.com.hk/>
E-mail: guest@fehk.cn

ODC-7R001G

5/5

NLK1E5GAAA

1360-1460 nm DFB laser diode in a butterfly-type 14 pin package with thermo-electric cooler. Pigtail fiber is connectorized with an FC/PC connector.

FEATURES

- * Wavelength Range 1360 - 1460 nm, ITU-T grid wavelength
- * Fiber Output Power 20mW

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS($T_{amb}=25\text{deg.C}$)

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Laser diode reverse voltage	V_R	2.0	V
Laser diode forward current	I_F	225	mA
Operating case temperature	T_{case}	-5 to 70	deg.
Storage temperature	T_{stg}	-40 to 85	deg.
Photodiode reverse voltage	V_{DR}	10	V
Photodiode forward current	I_{DF}	10	mA
Pelmer current	I_P	1.4	A

ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS($T_{amb}=25\text{deg.C}$)

Parameter	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward voltage	V_F	$I_F=30\text{mA}$		1.2	1.6	V
Threshold current	$I_{(TH)}$	CW		10	20	mA
Fiber output power	ϕ_e	CW, $I_F=120\text{mA}$	20			mW
Peak wavelength	λ_p	CW, $\phi_e=20\text{mW}$	-1	ITU-T	+1	nm
Spectral linewidth*	$\Delta\lambda$	CW, $\phi_e=20\text{mW}$		2		MHz
Side mode suppression ratio	SMS	CW, $\phi_e=20\text{mW}$	35			dB
Monitoring Current(PD)	$I_{R(E)}$	CW, $\phi_e=20\text{mW}$	0.1			mA
Dark current(PD)	$I_{(D)}$	CW, $V_{DR}=5\text{V}$			100	nA
Tracking error	E_R	$I_{R(E)}=\text{constant}$	-0.5		+0.5	dB
Cooling capacity*	ΔT_{FE}	$\phi_e=20\text{mW}$, $T_{case}=70\text{deg}$	45			deg.
Peltier current	I_{PE}	$T_{case}=-5$ to 70deg .			1	A
Pelmer voltage	V_{PE}	$T_{case}=-5$ to 70deg .			2	V
Thermister resistance*	R	$T_{amb}=25\text{deg}$.		10		k Ω
Isolation*	I_i	$T_{amb}=25\text{deg}$.		30		dB

$$\Delta T = |T_{case} - T_{amb}|$$

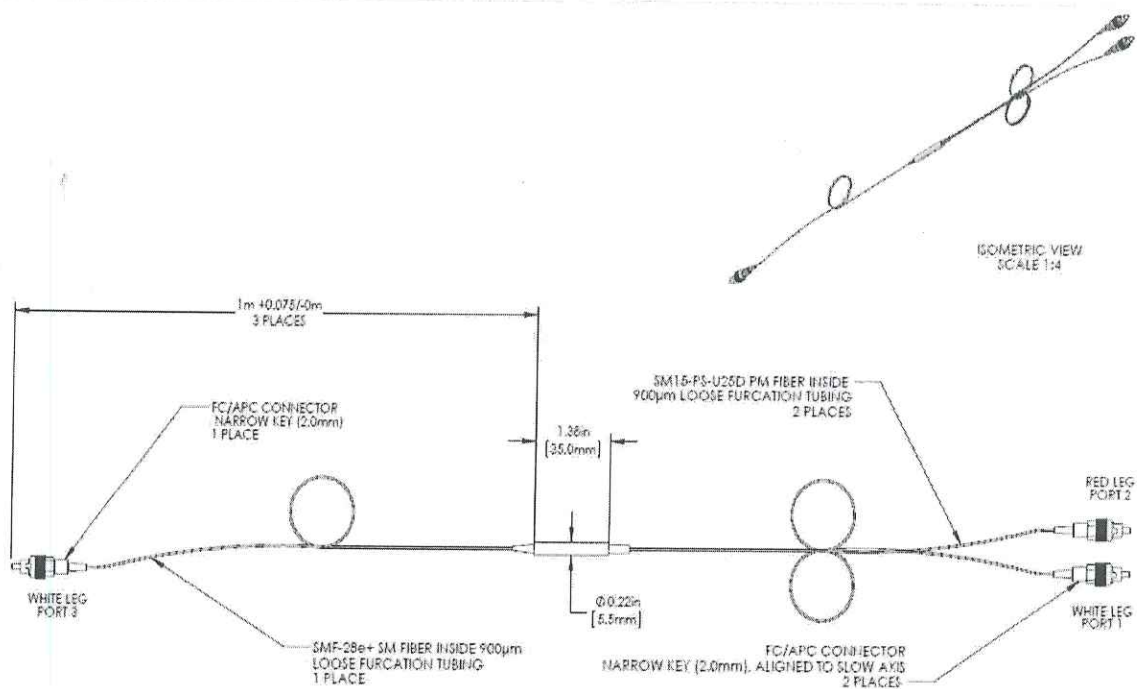
* Data is not attached.



WARNING

If you plan to use these products in equipment which could endanger lives in the event of a product failure, please consult an NEL engineer before usage. Improper application of these products may endanger life. To avoid possible injury, make certain these products are used in a redundant

- 1 These products are subject to export regulations and restrictions set force by the Japanese Government.
- 2 NTT Electronics Corporation reserves the right to make changes in design, specification or related information at any time without prior notice.
- 3 The characteristics which are not specified in the data sheet are not guaranteed.
- 4 The characteristics under the different operation conditions from the ones specified in the data sheet are not guaranteed.



SPECIFICATIONS	
OPERATING WAVELENGTH	1550nm
OPERATING BANDWIDTH	±40nm
INSERTION LOSS (COMBINER)	≤ 1.2 dB
INSERTION LOSS (SPLITTER)	≤ 4.2 dB
RETURN LOSS	MIN. 45 dB, TYP. 50 dB
EXTINCTION RATIO (SPLITTER)	≥ 20 dB
OPERATING TEMPERATURE °C	-5 ~ +70 °C
STORAGE TEMPERATURE °C	-40 ~ +85 °C
ALL SPECIFICATIONS ARE GIVEN BASED ON CONNECTORIZED MODELS	

FOR INFORMATION ONLY
NOT FOR MANUFACTURING PURPOSES

DRAWING PROJECTION		THORLABS www.thorlabs.com	
NAME	DATE	FIBER POLARIZATION BEAM COMBINER, 1550nm, SM OUTPUT, FC/APC	
DRAWN JW	04/SEP/12	MATERIAL	REV D
APPROVAL BAG	12/MAY/15	N/A	
COPYRIGHT © 2015 BY THORLABS		ITEM #	APPROX WEIGHT
VALUES IN PARENTHESES ARE CALCULATED AND MAY CONTAIN ROUND-OFF ERRORS		PBC1550SM-APC	0.03 kg

