

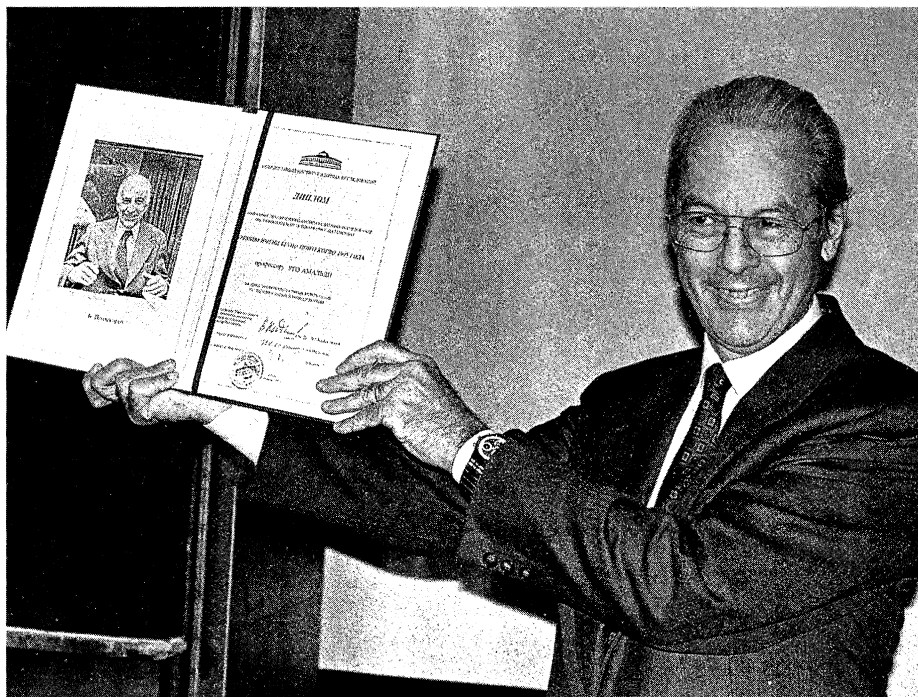
Nouvelles brèves

Ugo Amaldi du CERN reçoit le Prix Bruno Pontecorvo 1995 de l'Institut unifié de recherche nucléaire de Doubna, Russie, pour ses contributions à l'étude expérimentale des interactions faibles.

Personnalités

Gerard 't Hooft d'Utrecht a reçu, le 2 février dernier, le titre de Docteur honoris causa de l'Université catholique de Louvain, Belgique. Outre ses célèbres contributions à la physique théorique, il est récompensé pour son travail de vulgarisation de la physique théorique moderne auprès d'un large public néerlandophone.

Paul Williams, Président-directeur général du Conseil pour le laboratoire central des conseils de chercheurs (CCLRC), qui dirige actuellement les Laboratoires Rutherford Appleton et Daresbury du Royaume-Uni (aujourd'hui associés), a reçu le titre honorifique de Companion of the British Empire annoncé dans la Liste des honneurs du Nouvel An au Royaume-Uni.



Nouveau directeur à Frascati

Paolo Laurelli a été nommé Directeur des Laboratoires nationaux de l'INFN à Frascati pour trois ans, succédant ainsi à Enzo Iarocci, qui occupait ce poste depuis six ans.

Né en 1947, Laurelli a obtenu son diplôme de physique à Pise en 1970, pour lequel il avait travaillé sur une expérience au PS du CERN avec Giorgio Bellettini comme conseiller pédagogique. Il a mené toute sa carrière d'expérimentateur au CERN, où il a également été visiteur scientifique en 1974 et en 1981. De 1971 à 1978, Laurelli a participé à deux expériences aux ISR: mesures de la section efficace totale proton-proton et de la production de paires de leptons. Il a travaillé ensuite au SPS sur la photoproduction cohérente des mésons charmés.

Membre de la collaboration Aleph depuis 1983, il est devenu porte-parole des groupes italiens en 1992, prenant la suite de Lorenzo Foà.

Non content de s'intéresser à la physique de chaque expérience, Laurelli a également suivi les progrès

techniques des détecteurs: il a notamment pris en charge la création à Frascati de ce qu'on appelle le «tubificio», où sont construits les calorimètres à tubes à plasma pour de nombreuses expériences.

Il est à présent membre du Conseil international de Virgo et responsable de l'interféromètre gravitationnel Virgo à Pise.

Les 70 ans d' A.M. Baldin

Le 26 février, un séminaire exceptionnel à l'Institut unifié de recherche nucléaire (IURN) de Doubna a marqué le 70^e anniversaire de l'académicien A.M. Baldin.

Alors qu'il était à l'Institut de physique Lebedev de Moscou à la fin des années 40, sous la houlette de maîtres tels que D.V. Skobeltsin, M.A. Markov, P.A. Cherenkov, V.I. Veksler et I.E. Tamm, il a apporté d'importantes contributions au projet synchrotron de l'IURN et aux aspects théoriques de la production de parti-

cules et de l'anisotropie optique nucléaire.

A la fin des années 60, nommé Directeur du Laboratoire des hautes énergies de l'IURN, il a ouvert la voie de la physique nucléaire relativiste expérimentale. Sous son autorité, le synchrotron gigantesque et vieillissant a été transformé en une machine à ions légers et à deutons polarisés, qui a suscité un vif intérêt. Le successeur de cet appareil, le Nuclotron supraconducteur, a été récemment mis en service.

A Doubna, A.M. Baldin a toujours joué un autre rôle important, celui d'un théoricien influent; il a introduit des idées fécondes sur la production des particules et le comportement asymptotique.

Dans son rôle de membre de la Direction générale de l'IURN, il met son énergie inépuisable et son optimisme au service de la cause de la science fondamentale pendant la période actuelle de changement rapide en Russie et dans les Etats membres de l'IURN.

Dans sa jeunesse, il a connu la gloire comme alpiniste, atteignant le grade de champion soviétique.

Célébration en février du 70^e anniversaire de A.M. Baldin (à droite), ici sur une photo d'archives en train d'expliquer les aimants supraconducteurs à feu N.N. Bogolioubov (à gauche) et à L.G. Makarov.



Institut d'été SLAC

Le XXIV^e Institut d'été de physique des particules du SLAC intitulé «The Strong Interaction from Hadrons and Partons» se tiendra à Stanford du 19 au 30 août. Renseignements sur le World Wide Web: <http://www.slac.stanford.edu/gen/meeting/ssi/next/ssi96.html>

Réunions:

19-21 juin 1996: XVI^e Conférence internationale de la physique des collisions (PIC'96) à Mexico. Contacter Heriberto Castilla, CINVESTAV, Président, Comité d'organisation local; téléphone: (52)(5)747-7098; télécopie: (52)(5)747-7002; E-Mail: physcoll@fis.cinvestav.mx

Juan José Giambiagi

Lorsque Juan José Giambiagi est décédé le 8 janvier à Rio de Janeiro,

c'est un flambeau de la physique latino-américaine qui s'est éteint, quelqu'un qui avait su montrer ce qu'un scientifique lucide doit et peut faire dans le tiers monde.

Après avoir obtenu sa licence à Buenos Aires puis son doctorat au CalTech, il est retourné diriger le groupe de physiciens argentins qui, à la fin des années 50, devait donner le ton à la «décennie d'or». Pendant ces quelques années, la physique non seulement a ressuscité à Buenos Aires, mais elle a atteint un niveau comparable à celui des pays avancés.

Cette période s'est achevée brutalement en 1966 avec la «nuit des longs bâtons», au cours de laquelle les militaires ont occupé la Faculté des sciences et passé à tabac toutes les personnes présentes, les forçant à passer entre deux haies de soldats. Une large majorité du personnel de la Faculté a démissionné et des scientifiques argentins de premier ordre se sont exilés dans le monde entier.

Révolté, Giambiagi décida de rester en Argentine. Grâce à une subvention pour la recherche, il a continué de travailler à son domicile, dans un appartement baptisé par ses amis «Instituto Juan Carlos Onganía», du nom du dictateur militaire qui a provo-

qué sa création en désorganisant l'Université. Avec Bollini, un autre scientifique argentin de premier ordre, il a fait du très bon travail. C'est à cette époque qu'ils ont écrit le fameux article dans lequel ils ont présenté pour la première fois la régularisation dimensionnelle.

Lorsque la situation est redevenue normale au début des années 70, il a retrouvé sa chaire à l'Université de La Plata qui, une fois encore, s'est illustrée en physique. La vague de répression suivante l'a forcé tout d'abord à rentrer chez lui, puis à quitter le pays pour échapper au danger de mort. Il a été l'un des nombreux physiciens argentins (lors de la seconde diaspora) à trouver refuge au Brésil et à participer au progrès scientifique de ce pays. Il a travaillé au Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas et a assuré deux mandats de Directeur du Centre latino-américain de physique. A ce poste, il a poursuivi inlassablement ses efforts en faveur de la science en Amérique latine.

Il a reçu un grand nombre de récompenses et de distinctions (y compris en Argentine après le retour de la démocratie), témoins de son envergure sur le plan scientifique, de son influence en tant que professeur et de ses efforts infatigables pour promouvoir la science.

Son travail scientifique a été fructueux jusqu'aux derniers jours. Professeur très apprécié et chaleureuse personnalité, il avait de nombreux disciples et amis dans le monde qui se souviendront avec émotion de son sourire et de ses yeux pétillants, qui cherchaient à comprendre et à voir au-delà du superficiel.

Daniele Amati

(Outre Buenos Aires et Rio de Janeiro, Juan José Giambiagi a également travaillé à Manchester (GB) et au CalTech, où il a collaboré avec Murray Gell-Mann. L'article sur la régularisation dimensionnelle qu'il avait écrit avec Bollini allait dans la même direction que le travail mené indépendamment par G. 't Hooft et M. Veltman.)



**Continuous Electron Beam
Accelerator Facility (CEBAF)
Associate Director for Physics**

The Associate Director for Physics plays a vital role in the scientific life of CEBAF. The holder of this position manages the 100-person strong Physics Division, participates in policy-making as a member of the Director's Council, and is the primary point of contact for CEBAF Users and the CEBAF Program Advisory Committee. We are looking for an experimental physicist with strong scientific and technical credentials, excellent management skills and the ability to both shape and represent the scientific agenda of the laboratory.

Applications and nominations for this position will be considered until the position is filled. However, for primary consideration, persons interested in applying for this position or in nominating others should contact the Search Committee by April 1, 1996 by writing to:

**Chair, Physics Associate Director Search Committee
c/o Donna Lewis - CEBAF Director's Office
Continuous Electron Beam Accelerator Facility
12000 Jefferson Avenue
Newport News, Virginia 23606, USA**



The Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ) invites applications for the position of a

**Professor for Experimental
Particle Physics**

The long term priority program will be the participation in the CMS collaboration at the CERN Large Hadron Collider (LHC). The new professor will therefore have his/her own research group in the CMS collaboration. It is furthermore possible to participate in one of the experiments L3 at LEP or H1 at HERA. Teaching of basic and advanced courses at the undergraduate level at all departments is required. An appropriate research program for students at the diploma level at ETHZ is expected.

The new professor should have an exceptional original research accomplishment including knowledge in development of experimental apparatus.

Please submit your application together with a curriculum vitae and a list of publications **to the President of ETH Zurich, Prof. Dr. J. Nüesch, ETH Zentrum, CH-8092 Zurich, no later than April 30, 1996.** The ETHZ specifically encourages female candidates to apply with a view towards increasing the proportion of female professors.

**UNIVERSITY OF VICTORIA
RESEARCH ASSOCIATE POSITION
IN EXPERIMENTAL HIGH ENERGY PHYSICS**

The University of Victoria invites applicants for a Research Associate position in Experimental High Energy Physics. The position will be based initially at CERN working on the OPAL experiment. It is a two year term position with a possible one year extension. The position is available on or after April 15, 1996.

The University of Victoria group is currently actively engaged in the OPAL LEP I physics program with particular emphasis on the line shape and on tau physics. The group is starting a new physics analysis program based on data collected at LEP 1,5 and at the LEP II facility beginning this year. The candidate will take an active role in the analysis of OPAL data.

The University of Victoria also is partly responsible for operating the OPAL online data reconstruction facility, a system of HP700 series computers. The successful candidate would be expected to assume a major role in the operation and support of this system.

Candidates should have a recent Ph.D. in particle physics and experience with UNIX based computer systems. Experience with operating system installation and management would be an asset. Interested candidates should send a curriculum vitae and arrange for two letters of recommendation to be sent to:

**R.K. Keeler
Department of Physics and Astronomy
University of Victoria
Box 3055
Victoria, British Columbia
V8W 3P6**

In accordance with Canadian immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents. Others are encouraged to apply but are not eligible for appointment unless a search among qualified Canadian applicants proves unsuccessful.

Closing date for application is 30 March 1996.

**Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
EU Postdoctoral Fellowships (TMR Programme)**

We invite applications for postdoctoral fellowships (one to two years) in theoretical, experimental physics (high energy physics, astroparticle physics, nuclear physics, synchrotron radiation and gravitational wave detection), and accelerator physics at the Laboratori Nazionali di Frascati of INFN.

Applicants must be nationals of an EU member state (excluding Italy), or an associated state, age under 35 and have a PhD degree (or equivalent level of education) or 4 years' full-time research activities at post-graduate level.

Furthermore the candidate should not have carried out research activities in Italy for more than 18 months in the last two years.

The Laboratori Nazionale di Frascati is part of the Istituto Nazionale di Fisica Nucleare and is situated on a pleasant hill about 20 km south of the centre of Rome. It is reachable within 30 min from Rome by train or in 5 min from the town of Frascati. Some 150 researchers work in the Laboratory on the different activities. The 1 Ge V e+e- machine DAΦNE (Phi factory) to study CP violation and hypernuclear physics is currently under commissioning.

More detailed information on the Laboratory activities can be obtained from the following contact persons:

Theory, F. Palumbo, tel. +39 6 94032887, palumbo@Inf.infn.it
H.E.P., P. Campana, tel. +39 6 94032898, campana@Inf.infn.it
Astrop.Phys., F. Ronga, tel. +39 6 94032914, ronga@Inf.infn.it
Nucl.Phys., N. Bianchi, tel. +39 6 94032320, bianchi@Inf.infn.it
Accel.Phys., M. Preger, tel. +39 6 94032272, preger@Inf.infn.it
Synchr.Rad., C.R. Natoli, tel. +39 6 94032881, natoli@Inf.infn.it
or on the www page (<http://www.inf.infn.it>).

Fellows will be employed under the EU's general conditions governing research training fellowships and will receive an allowance in ECUs per month to cover subsistence and mobility expenses, tax and social contributions and cost of attending conferences, travel expenses, etc... Global monthly allowance will be of about 3000 ECUs.

The selected candidates will be asked to apply to the next round of EU selection which has the closing date of 15 June 1996. A letter of application (where the activity of interest must be specified) and a CV should be sent to:

EU Fellowships Programme
Mrs. M. Cristina D'AMATO
Laboratori Nazionali dell'INFN
Via E. Fermi 40 - 00044 Frascati (Italy)
tel.: +39 6 94032373, fax: +39 6 94032475
E-mail: damato@Inf.infn.it

to arrive by 15 April for the participation at the June EU selection. Applicants should also arrange for two letters of recommendation to be sent at the above address by the same dates.

Le ministre tchèque de l'Industrie et du Commerce Vladimir Dlouhy (au centre) goûte aux joies du monorail du LEP au CERN en compagnie du vice-président du Conseil du CERN et président du Conseil de la coopération internationale de l'Académie des sciences tchèque Jiri Niederle (à gauche) et de Maurice Jacob, responsable au CERN des relations avec les Etats membres.
(Photo HI 21.01.1996)



Anne Anderson, Représentante permanente de l'Irlande auprès de l'ONU et des autres organisations internationales à Genève pose devant l'expérience Aleph au LEP avec (à droite) Roger Forty du CERN et Norman Blackburne, Chef de l'Unité des Services de la Direction générale du CERN.

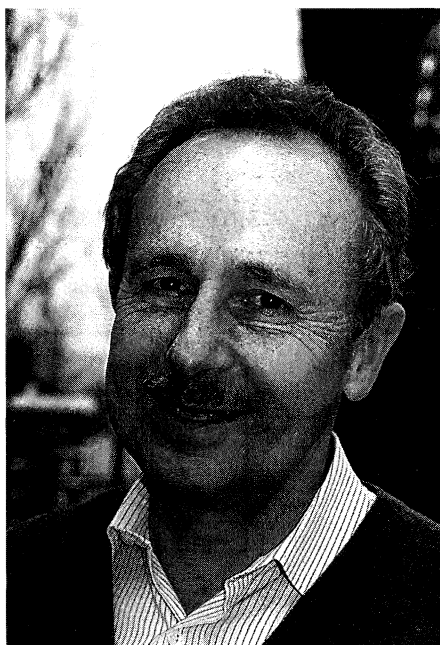


Contributions au Courrier du CERN

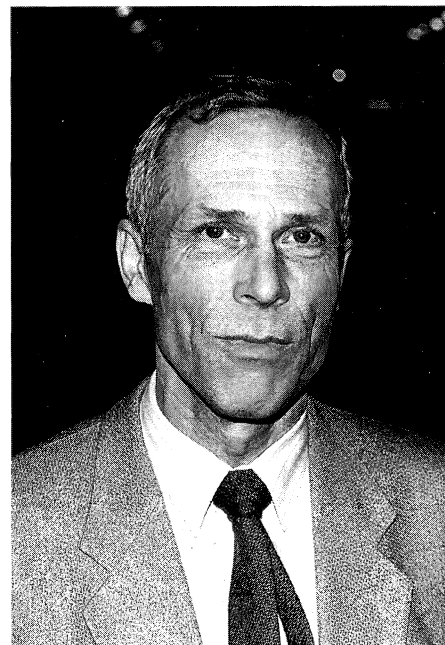
Le rédacteur souhaite recevoir vos contributions. Les textes doivent être, si possible, transmis par courrier électronique.

L'adresse est la suivante: **courrier @ cernvm.cern.ch**. Une typographie ordinaire est préférable (ASCII). Faire suivre les illustrations par courrier (Courrier CERN, 1211 Genève 23, Suisse). Si vous envisagez d'écrire un article long (plus de quelque 500 mots), ce qui est plus particulièrement le cas des organisateurs de conférences, veuillez d'abord prendre contact avec le rédacteur (par e-mail ou fax +41 22 782 1906).

Bo Angerth, le nouveau Chef de la Division du Personnel du CERN, succède à Willem Middelkoop.



Dietrich Gusewell est le Chef de la nouvelle Division Soutien en ingénierie et technologies (EST) du CERN.



**TENURE-TRACK FACULTY POSITION
EXPERIMENTAL HIGH ENERGY PHYSICS
THE OHIO STATE UNIVERSITY**

The Department of Physics invites applications for a tenure-track faculty position in Experimental High Energy Physics, effective October 1, 1996. Our goal is to expand our High Energy Physics program and to start a group preferably working in hadron collider physics. The successful candidate will lead this effort. Depending on the applicant's qualifications, the appointment will be made at the Assistant, Associate or Full Professor level.

The Ohio State University physics department currently has 46 faculty members covering research areas in experimental and theoretical atomic, molecular, condensed matter, nuclear and high energy physics, and theoretical astrophysics. The experimental high energy group presently consists of six faculty members who are conducting experiments in electron-positron annihilations with the CLEO collaboration and in electron-proton collisions with the ZEUS collaboration at DESY, Germany. Future commitments of our current faculty include proton-proton collider physics with the CMS collaboration at the LHC, and the CLEO-III upgrade at Cornell.

Interested applicants should send a resume, a description of scholarly achievements and research interests, and at least three letters of reference to: Professor Klaus Honscheid, Department of Physics, The Ohio State University, 174 West 18th Avenue, Columbus, OH 43210-1106 USA. Applications should arrive no later than May 1, 1996 to receive full consideration. The Ohio State University is an Equal Opportunity/Affirmative Action Employer. Qualified women, minorities, Vietnam-era Veterans, disabled veterans and individuals with disabilities are encouraged to apply.

**RESEARCH ASSOCIATE POSITION
Experimental High Energy Physics
Carnegie Mellon University**

The Department of Physics at Carnegie Mellon University invites applications for a postdoctoral Research Associate position in experimental high energy physics. The individual who fills this position will work at the ongoing L3 experiment at LEP and on detector development for the future CMS experiment at the LHC, both on-site at CERN and at Carnegie Mellon. Applicants should submit a curriculum vitae and arrange to have three letters of recommendation sent directly and as soon as possible to:

Professor Helmut Vogel
Department of Physics
Carnegie Mellon University
Pittsburgh, Pennsylvania 15213, USA
e-mail: vogel@cmphys.phys.cmu.edu

*Carnegie Mellon is an equal opportunity /
affirmative action employer*

ENGINEERING GROUP LEADER

LeCroy Corporation is a worldwide technology leader in Process Measurement Instrumentation. Based in Chestnut Ridge, New York and Geneva Switzerland, we offer a challenging and interesting growth environment.

Selected candidate will lead a development team in the design and development of new products within the traditional physics business and participate in diversification developments, taking our core technology into new markets. As Team Leader, you will be responsible for new product development plan and scheduling; assigning team members tasks; monitoring progress; revising plans as necessary; participating in departmental planning, inter-departmental resource negotiations and budget and capital equipment projections; managing/monitoring consulting engineers and related vendors; specifying/guiding evaluation and test software development within the group; and ensuring all technical documentation. Some existing product support will also be required.

As a senior hardware designer, you must also possess strong system design and related analog, digital and mixed mode design skills. You must be able to design analog front ends. When there are no existing solutions, you will participate and contribute to the specification and design of new custom monolithics. You'll also design high speed digital circuits implemented in discrete logic, programmable logic, FPGAs and gate arrays. Many designs will require use of ECL or other differential, high speed logic. Low noise design skills, good understanding of transmission line theory, printed circuit board layout techniques and high density packaging techniques such as Hybrids, MultiChip Modules and daughter cards also essential.

We require 10+ years experience in design and development engineering, including relevant experience with modular data acquisition products such as VME, CAMAC, FASTBUS or VXI. Five years experience in project or engineering group leadership, some familiarity with C and C programming and a BSEE essential. An advanced degree is preferred.

We offer a competitive salary and benefits. To apply, please mail or fax resume with salary requirements, to: **Dept CC/EGL, LeCroy Corporation, 700 Chestnut Ridge Road, Chestnut Ridge, New York, 10977. Fax: (914) 425-8967.** We are an Equal Opportunity Employer m/f/d/v.

LeCroy
Innovators in Instrumentation

Multi Anode

Now, a young leaf is budded from the new branch

Hamamatsu puts the new branch in the tree of photodetector for scientific world.

This branch will be grown to the trunk in future by a light from you.

New Standard

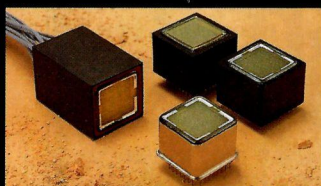
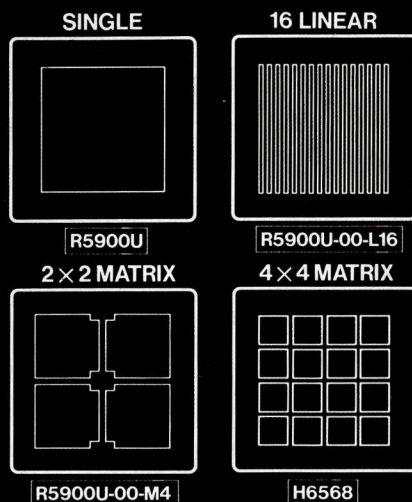


Hamamatsu now introduces new multianode PMTs with low-profile square envelopes that enhance the packing density per detection unit. Available with a two-dimensional 2×2 or 4×4 multianode, or 16 linear multianode, these PMTs offer the best price per anode. Modular types with a peripheral circuit are also available in our product line to facilitate readout signal processing. We also welcome your special requests for custom anode patterns and large sensitive areas. These low-profile multianode PMTs will set a new standard in scientific instrumentation.

■ SPECIFICATION DATA

TYPE	ANODE SIZE (per channel)	ANODE PATTERN	CROSS TALK(%)	RISE TIME (ns)	GAIN
R5900U	□18mm	1	—	1.4	1.5×10^6
R5900U-00-M4	□8.8mm(×4 Channels)	2×2	4	1.2	1.8×10^6
H6568	□4mm(×16 Channels)	4×4	1	0.83	3.3×10^6
R5900U-00-L16	0.8mm×16mm (×16 Channels)	1×16	3	0.6	2×10^6

■ Anode Pattern Variation



MULTI ANODE PMT

28mm×28mm Square
20mm Height
22.5g :Weight(Approx.)

Front : R5900 Left :H6568(4×4 Multi Anode) Center : R5900U-00-M4(2×2 Multi Anode)
Right : R5900U-00-L16(1×16 Linear Anode)

314-5, Shimokanzo, Toyooka-village, Iwata-gun, Shizuoka-ken, 438-01 Japan TEL:81-539-62-5248 FAX: 81-539-62-2205 TLX:4289-625

HAMAMATSU

United Kingdom : Hamamatsu Photonics UK Limited TEL : 44-181-367-3560 FAX : 44-181-367-6384
North Europe : Hamamatsu Photonics Norden AB TEL : 46-8-703-29-50 FAX : 46-8-750-58-95
Italy : Hamamatsu Photonics Italia S.R.L. TEL : (39)2-935-81-733 FAX : (39)2-935-81-741
Spain : Hamamatsu Photonics Espana SL TEL : (34)93-582-44-30 FAX : (34)93-582-44-31

U.S.A. : Hamamatsu Corporation TEL : 1-908-231-0960 FAX : 1-908-231-1218
Germany : Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH TEL : 49-8152-3750 FAX : 49-8152-2658
France : Hamamatsu Photonics France S.A.R.L TEL : (33)1-69-53-71-00 FAX : (33)1-69-53-71-10